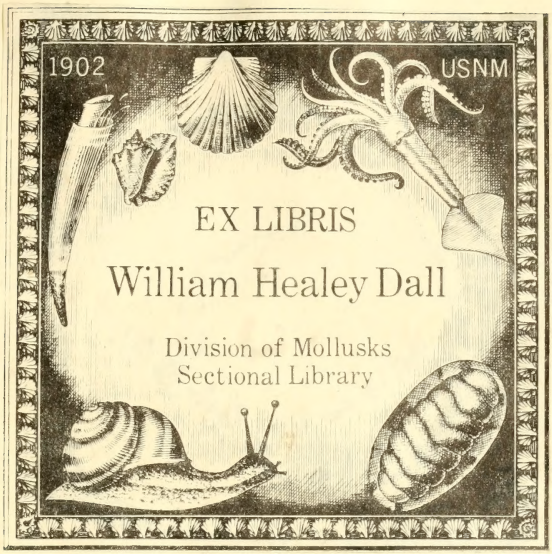
QL
427
.D24
1910
MOLL

VI. 4

I DAUTZ.


1902
USNM
EX LIBRIS
William Healey Dall
Division of Mollusks
Sectional Library

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE MALACOLOGIQUE

DE L'AFRIQUE OCCIDENTALE

PAR

Ph. DAUTZENBERG

Division of Mollusks
Sectional Library

Extrait des *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 1910.

BORDEAUX
Y. CADORET, IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE
17, Rue Poquelin-Molière, 17

1910

Henderson

4

QL
427
D24
1910
Moll.

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE MALACOLOGIQUE

DE L'AFRIQUE OCCIDENTALE

PAR

Ph. DAUTZENBERG

Extrait des *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 1910.

BORDEAUX
Y. CADORET, IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE
17, Rue Poquelin-Molière, 17

1910

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE MALACOLOGIQUE

DE L'AFRIQUE OCCIDENTALE

Le travail que nous présentons ici a pour objet les matériaux rapportés par M. le professeur A. Gruvel de ses voyages effectués de 1905 à 1909, mais plus spécialement en 1908 et 1909, depuis la baie du Lévrier jusqu'au Sénégal. Ces récoltes sont d'autant plus intéressantes qu'elles proviennent en partie du littoral de la Mauritanie qui était resté jusqu'à présent inexploré au point de vue de l'Histoire Naturelle, à cause des difficultés que présente l'accès de cette région, que l'hostilité des indigènes et le manque d'eau potable rendent des plus inhospitalières.

La baie du Lévrier, qui était aussi fort peu connue jusqu'à ces dernières années, est devenue plus accessible depuis la création, sur la baie de Cansado, d'un centre commercial et industriel auquel M. le Gouverneur général Roume a attribué le nom de Port-Etienne. Ces parages ont été soigneusement fouillés par M. Gruvel, tant au moyen de la drague que par des recherches sur le littoral. De nombreux dragages effectués entre Dakar et l'embouchure du Saloum lui ont également procuré un riche butin.

Le seul travail d'ensemble qui existe sur la faune malacologique du Sénégal est dû à Adanson et est déjà très ancien (1757). Depuis, de nombreuses notes consistant en listes de récoltes et en descriptions d'espèces nouvelles ont paru dans divers périodiques, mais n'ont jamais été résumées. La faune des Iles du Cap Vert, qui ne peut être raisonnablement séparée de celle de le côte africaine, à cause de la proximité de cet archipel, est un

peu mieux connue, mais demande cependant à être étudiée à nouveau.

Nous allons énumérer les principales récoltes qui ont été faites, à notre connaissance, sur le littoral occidental d'Afrique, en indiquant par quels auteurs elles ont été étudiées et dans quelles publications elles ont paru.

Récoltes de :	Etudiées par :
Rang, 1837 (collections du Muséum de Paris).	*De Rochebrune,* 1881. Matériaux pour la faune de l'Archipel du Cap Vert.
Rousseau, 1841 (collections du Muséum de Paris).	*De Rochebrune,* 1881, *loc. cit.*
Dr Tams, 1841, 1842.	*Dunker,* 1845, 1846. Diagn. Moll. quorundam novorum, quæ ex itinere ad oras Africæ occidentalis reportavit Cl. G. Tams, Med. Dr., *in* Zeitschr. für Malakozoologie, p. 163, etc. — 1853. Index Molluscorum quæ in itinere ad Guineam inferiorem collegit G. Tams.
Inconnu. Coquilles envoyées par M. Melchers (de Brême).	*Dr Th. Menke,* 1849. Meeresconch. von Bathurst, *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 35-42.
A. Schmidt.	*Dr Th. Menke,* 1853. Conch. von St Vincent (Arch. du Cap Vert), *in* Zeitschr. für Malakoz., p. 67-82.
Dr A. Stübel.	*Th. Reibisch,* 1865. Capverdische Mollusken, *in* Malakozoologische Blätter, p. 125-133.

Dohrn, 1864, 1865.	*Dohrn,* 1880. Seeconchylien von Westafrica, *in* Jahrb. der deutsch. Malakoz. Ges., VII, p. 161-183.
Capitaine Knocker, 1870.	*E.-A. Smith,* 1871. A list of species of shells from Africa, *in* Proc. Zool. Soc. of London, p. 727-739.
Capitaine Vignon (collection Petit de la Saussaye).	*Dr P. Fischer,* 1876. Description d'espèces nouvelles de l'Afrique Occidentale, *in* Journal de Conchyliologie, XXIV, p. 236-240.
A. Bouvier.	*Dr P. Fischer,* 1876, *loc. cit.*
Capitaine Davis.	*Marrat,* 1877. A list of West African Shells, *in* Quart. Journ. of Conch., I, p. 237-244.
A. Bouvier et *de Cessac.*	*De Rochebrune,* 1881, *loc. cit.*
Dr Studer, 1874.	*Von Martens,* 1876. Ueber einige Conchylien aus West Africa, *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges., III, p. 236-249.
Von Maltzan.	*Von Maltzan,* 1883. Beiträge zur Kenntniss der senegambischen Pleurotomiden, *in* Jahrb. d. deutschen Malakoz. Ges., X, p. 115-135.
De Rochebrune.	*De Rochebrune,* 1883. Diagn. de Moll. nouveaux propres à la Sénégambie, *in* Bull. Soc. Philomat. Paris, 7e série, VII, p. 177-182.
Expédition du « Travailleur », 1880, 1881.	*Dr P. Fischer,* 1882. Diagnoses d'espèces nouvelles de Mol-

	lusques recueillis dans le cours des expéditions scientifiques de l'aviso le « Travailleur », *in* Journ. de Conchyl., XXX, p. 49-55; p. 273-277.
Expédition du « Talisman », 1883.	*Dr P. Fischer*, 1883. Diagnoses d'espèces nouvelles de Mollusques recueillis dans le cours de l'expédition scientifique du « Talisman », *in* Journ. de Conchyl., XXXI, p. 391-394.
Dr G. Doelter.	*L. Tausch*, 1884. Die von Prof. Dr. G. Doelter auf den Capverden gesammelten Conchylien, *in* Jahrb. d. deutschen Malacoz. Ges. XI, p. 181-188.
Quiroga.	*Dr J.-G. Hidalgo*, 1886, *in* Revista de Geografia Comercial, nos 25-30.
Dr J. Jullien, 1887 (côte de Libéria).	Matériaux non encore publiés.
J. Ponsonby.	*Mis de Monterosato*, 1889. Coquilles marines marocaines, *in* Journ. de Conchyl. XXXVII, p. 20-42; p. 112-121.
Mis de Monterosato.	*Mis de Monterosato*, 1889 *loc. cit.*
Abbé Culliéret, 1890.	*Dautzenberg*, 1890. Récoltes malacologiques de l'abbé Culliéret aux îles Canaries et au Sénégal, *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 147-168.

Ed. Chevreux, 1890.	*Dautzenberg,* 1891. Voyage de la goëlette « Melita » aux Canaries et au Sénégal, *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 16-65.
Cte de Dalmas, 1895, 1896.	*Dautzenberg,* 1900. Croisières du yacht « Chazalie » dans l'Atlantique, *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 145-265.
Font y Sagué, 1902.	*Dr J.-G. Hidalgo,* 1903. Moluscos recogidos en Rio de Oro, *in* Bol. de la Soc. esp. de Hist. Nat., p. 209-211.
S. A. S. le P^ce Albert de Monaco, 1897-1904.	*Dautzenberg* et *H. Fischer,* 1906. Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert Ier, Prince Souverain de Monaco. Mollusques provenant des dragages effectués à l'Ouest de l'Afrique.
Amiral Keppell.	*G. B. Sowerby,* 1904, 1905, 1908, *in* Proc. Malac. Soc. of London, VI, p. 177, 280-282; VIII, p. 18.
Chautard, 1907.	Matériaux à l'étude.

La liste qui précède est forcément bien incomplète, car beaucoup de coquilles de la côte occidentale d'Afrique ont été réparties dans les collections, sans qu'il soit possible de savoir par qui elles ont été recueillies. Il en est de même de certaines autres qui ont été citées dans les grandes publications, telles que le « Conchologia Iconica » de Reeve, le « Conchylien Cabinet », le Manuel de Tryon et Pilsbry, etc.

Les récoltes faites, soit par M. Gruvel seul, soit avec le concours de M. Chudeau, sont incontestablement parmi les plus

importantes qui aient jamais été envoyées en Europe, puisqu'elles comprennent 352 espèces. De ce nombre, 18 sont nouvelles; 6, que nous représentons aujourd'hui, n'avaient pas encore été figurées et l'habitat de quelques autres, qui était inconnu ou incertain, se trouve aujourd'hui fixé. Nous avons été amené à changer quelques noms pour cause de double emploi :

Actaeon senegalensis von Maltzan (non Petit) devient *A. Maltzani*.
Turbonilla stricta Pallary (non Clessin) devient *T. Pallaryi*.
Corbula striata Smith (non Lamarck) devient *C. Roumei*.
» *lirata* Smith (non Sowerby) devient *C. Chudeaui*.

Ce n'est que lorsque la faune de l'Afrique Occidentale sera mieux connue qu'on pourra établir d'une manière convenable ses relations avec les faunes des régions limitrophes; mais nous avons cependant jugé utile d'indiquer dès à présent, sur le tableau qui accompagne notre travail, la dispersion géographique de chaque espèce, d'après les renseignements que nous possédons déjà. Ce tableau montre que, sur les 352 espèces énumérées, 215 ont été recueillies dans les parages du Cap Blanc, 144 sur les côtes de Mauritanie, 219 au Sénégal et 8 dans le golfe de Guinée (Dahomey).

60 de ces espèces ont été rencontrées seulement dans les parages du Cap Blanc.

30 seulement en Mauritanie.

84 seulement au Sénégal.

91 ont été trouvées à la fois au Cap Blanc et en Mauritanie.

80 en Mauritanie et au Sénégal.

61 au Cap Blanc, en Mauritanie et au Sénégal.

52 au Cap Blanc et au Sénégal, mais pas en Mauritanie.

L'absence de certaines espèces sur la côte de Mauritanie s'explique, d'une part, parce que le littoral de ce pays est presque partout sablonneux, de sorte que les espèces saxicoles ne peuvent y vivre, d'autre part, parce que les dragages dans cette portion du littoral ont été forcément moins nombreux, à cause des difficultés de toute nature qu'on y rencontre.

Si nous comparons la collection de M. Gruvel à la faune méditerranéenne, nous constatons que 98 des espèces recueillies vivent également dans la Méditerranée et surtout sur la côte d'Algérie : 79 de ces espèces méditerranéennes habitent les parages du Cap Blanc, 34 la Mauritanie et 52 le Sénégal.

Si, d'autre part, nous comparons la même collection à la faune océanique d'Europe, nous voyons que 18 espèces remontent jusqu'en Norvège, 49 jusqu'en Angleterre, 57 jusqu'au golfe de Gascogne et 67 jusqu'au Portugal.

Enfin 15 des espèces rapportées sont connues à la fois de l'Afrique Occidentale et des Indes Occidentales. La présence sur la côte d'Afrique de ces espèces américaines ne nous semble pouvoir s'expliquer que par le transport d'embryons pélagiques, charriés par le grand embranchement du Gulf Stream, connu sous le nom de courant des Canaries, qui part du golfe du Mexique, traverse l'Atlantique et descend le long de la côte d'Afrique, après avoir baigné celle du Portugal.

Parmi les faits les plus intéressants fournis par les récoltes de M. Gruvel, on peut signaler :

1° L'existence, dans les parages du Cap Blanc, du *Brocchia sulcosa* Brocchi qui n'était connu jusqu'à présent qu'à l'état fossile dans le Miocène et le Pliocène européens;

2° La découverte, dans la baie du Lévrier, d'un Pleurotomidé nouveau : *Genotia* (*Oligotoma*) *Lamothei,* appartenant à un groupe qui n'était encore représenté que dans le Miocène de la Touraine et de l'Italie.

Pour le détail des localités indiquées, on pourra consulter la carte de l'itinéraire de la mission publiée dans le volume intitulé : « A travers la Mauritanie Occidentale ». Larose, éditeur, Paris, 1909.

CÉPHALOPODES

Octopus sp.?

Campagne de 1907. S.-O. de Gorée, 50-55 mètres de profondeur, fond de roches.

GASTÉROPODES

Alexia algerica Bourguignat.

1864. *Alexia algerica* Bourguignat, Malacologie de l'Algérie. II, p. 141, pl. VIII, fig. 23-30.
1898. *Alexia algerica* Bourg., Kobelt, Die Fam. *Auriculacea*, II, *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 128, pl. XVII, fig. 18-19.

Campagne de 1908. Arguin.
Dispersion. — Algérie; Ile Saint-Honorat (Ad. Dollfus).

Alexia bicolor Morelet.

1860. *Auricula bicolor* Morelet, Moll. terr. Açores, p. 209, pl. V, fig. 7.
1898. *Alexia* — Morel., Kobelt, Die Fam. *Auriculacea*, II, *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 134, pl. XXIV, fig. 3.

Campagne de 1908. El Frey (banc vaseux).
Dispersion. — Açores; Iles Canaries (Ch. Alluaud).

Leuconia bidentata Montagu.

1808. *Voluta bidentata* Montagu, Test. Brit., suppl., p. 100, pl. XXX, fig. 2.
1898. *Leuconia* — Mont., Kobelt, Die Fam. *Auriculacea*, II, *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 136, pl. XIX, fig. 11-12.

Campagne de 1908. Pointe Cansado (Baie du Lévrier).
Dispersion. — Angleterre; côtes océaniques de France; Gibraltar (Ponsonby), Méditerranée et Adriatique.

Leuconia Micheli Mittre.

1841. *Auricula Micheli* Mittre, *Revue Zool. Cuviérienne,* p. 66.
1898. *Leuconia* — Mittre, Kobelt, Die Fam. *Auriculacea,* II, *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 137, pl. XIX, fig. 15-16.

Campagne de 1908. El Mamghar.

Dispersion. — Méditerranée méridionale, Algérie; Océan Atlantique à Rabat, Maroc (Pallary).

Pedipes afer Gmelin.

1757. *Pedipes Piétin* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 11, pl. I, fig. E.
1790. *Helix afra* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3651.
1858. *Pedipes afer* Gm., H. et A. Adams, Genera of rec. Moll., II, p. 248, pl. LXXXIII, fig. 4.

Campagne de 1908. Pointe Cansado (Baie du Lévrier).

Dispersion. — Sénégal; plage de Hann (Chautard); Archipel du Cap Vert (Bouvier).

Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaimard.

1757. *Lepas Mouret* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 34, pl. II, fig. 5.
1830. *Siphonaria Algesiræ* Quoy et Gaimard, Voyage de l' « Astrolabe », II, p. 338, pl. XXV, fig. 23-25.
1889. *Siphonaria Algesiræ* Q. et G., Monterosato, Coq. mar. marocaines, *in Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 110.

Campagne de 1908. Baie de Cansado, au niveau de la mer; Ile d'Arguin; Lemsid; El Frey; Anse Bernard près Dakar.

Campagne de 1909. Dragage entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres de profondeur.

Dispersion. — Côtes du Portugal; Méditerranée méridionale; Maroc; Rio de Oro; Sénégal.

Actæon tornatilis Linné.

1766. *Voluta tornatilis* Linné, Systema Naturæ, édit. XII, p. 1187.
1889. *Actæon* — Lin. Monterosato, Coq. mar. maroc. in *Journ. de Conch.* XXXVII, p. 119.

1893. *Actæon tornatilis* Pilsbry, Man. of Conch., XV, p. 152, pl. XIX, fig. 7-11, 15.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril.

Dispersion. — Depuis la Norvège jusqu'au Maroc ; Méditerranée.

Actæon senegalensis Petit.

1851. *Tornatella senegalensis* Petit de la Saussaye, *Journ. de Conch.*, II, p. 262, pl. VIII, fig. 3.

1865. *Tornatella senegalensis* Petit, Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 14*a*, 14*b*.

1893. *Actæon* — Petit, Pilsbry, Man. of Conch., XV, p. 152, pl. XVIII, fig. 90, 91.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Campagne de 1909. 2 milles au N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres de profondeur ; W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Embouchure de la Gambie ; Sénégal.

Actæon Maltzani Dautzenberg, *nom. nov.*

Pl. I, fig. 1, 2 (× 8).

1885. *Actæon (Amathis) senegalensis* von Maltzan (non Petit de la Saussaye), Neue Gastrop. vom Senegal *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 29.

Campagne de 1909. Baie de Rufisque, 18 à 20 mètres de profondeur.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

Comme il existe un *Actæon senegalensis* Petit, différent de celui-ci et beaucoup plus ancien, nous proposons de désigner la forme décrite par von Maltzan sous le nom d'*A. Maltzani* et nous la faisons figurer pour la première fois.

L'*A. senegalensis* Petit est bien plus grand, a le dernier tour beaucoup plus haut en proportion et est entièrement couvert de sillons ponctués. L'*A. Maltzani* est lisse au sommet des tours et sa suture est plus accusée, presque canaliculée.

Retusa truncatula Bruguière.

1792. *Bulla truncatula* Bruguière, Encycl. Méthod., I, p. 377.
1886. *Retusa* — Brug , Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 527, pl. LXIV, fig. 12-14.

Campagne de 1908. Baie de Cansado; Ile d'Arguin; El Frey; El Mamghar; au S.-E. d'El Maounek (subfossile); Nouakchott.

Campagne de 1909. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres de profondeur; 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; Baie de Rufisque, 18-20 mètres; W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Océan Atlantique de la Norvège aux Iles Canaries et Açores; Méditerranée et Adriatique.

Tornatina Knockeri E.-A. Smith.

1871. *Tornatina Knockeri* E.-A. Smith, Shells from W. Africa *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 738, p. LXXV, fig. 30.
1893. *Tornatina Knockeri* Sm., Pilsbry, Man. of Conch., XV, p. 183, pl. XXII, fig. 28.

Campagne de 1909. 2 milles et 3 1/2 milles au N. de la Pointe Cansado, de 6 à 15 mètres de profondeur; 5 milles à l'E. de la Pointe du Repos, 6-8 mètres; Baie de Rufisque, 18-20 mètres; W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Wydah (Smith).

Volvula acuminata Bruguière.

1792. *Bulla acuminata* Bruguière, Encycl. Méthod., I, p. 376.
1886. *Volvula* — Brug., Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 534, pl. LXIV, fig. 4, 5.

Campagne de 1909. Baie de Rufisque, 18-20 mètres de profondeur.

Dispersion. — Océan Atlantique, de la Norvège au Sénégal; Méditerranée.

M. E.-A. Smith a décrit en 1871, Proc. Zool. Soc. of London,

p. 738, pl. LXXV, fig. 29, un *Volvula cylindrica* (nom que M. Pilsbry a remplacé depuis, par celui de *Volvula Smithi*, à cause de l'existence d'un *Volvula cylindrica* Carpenter, plus ancien et bien différent) de Wydah qui est à peine une variété de l'*acuminata*. Les caractères : stries plus accusées sur les extrémités de la coquille, sommet rostré, se retrouvent, en effet, chez les spécimens adultes et en bon état de *V. acuminata* des mers d'Europe.

Weinkauffia diaphana Aradas.

1840. *Bulla diaphana* Aradas, Catal. ragionato, p. 40.
1856. *Scaphander gibbulus* Jeffreys, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 2d ser., XVII, p. 188, pl. II, fig. 20, 21.
1893. *Atys diaphana* Arad., Pilsbry, Man. of Conch., XV, p. 278, pl. XXXII, fig. 29, 30.

Campagne de 1909. Baie de Rufisque, 18-20 mètres de profondeur; W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée ; Mer Egée ; Sicile ; Saint-Raphaël (Claudon).

Les exemplaires du Sénégal sont d'une taille relativement grande et un peu plus allongés que ceux de la Méditerranée.

Bulla Adansoni Philippi.

1757. *Cymbium Gosson* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 3, pl. I, fig. 2.
1790. *Bulla ampulla* var. β. Gmelin (non Linné), Syst. Nat., édit. XIII, p. 3425.
1847. — *Adansonii* Philippi, Zeitschr. f. Malak., p. 121.
1893. *Bulla* — Phil., Pilsbry, Man. of Conch., XV, p. 333, pl. XXXVIII, fig. 61.

Campagne de 1908. Baie de Cansado ; Ile d'Arguin ; Cap Timiris ; El Mamghar ; Manata ; Lemsid ; Bilaouak ; Nouakchott.

Campagne de 1909. Baie de Hann ; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres ; Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Afrique Occidentale : Rio de Oro (Font) ; San Thomé (Capit. Le Chatelier) ; Dakar (Chautard) ; Archipel du Cap Vert (Bouvier).

Haminea Orbignyana Férussac.

Pl. I, fig. 3, 4 (× 3).

1822. *Bulla Orbignyana* Férussac, Dict. Classique d'Hist. Nat., II, p. 573.
1852. — *dilatata* Leach, Synops. Moll. Gr. Brit., p. 42.
1893. *Haminea Orbignyana* Fér., Pilsbry, Man. of Conch., XV, p. 354.

Campagne de 1908. Baie du Repos (Baie de Cansado), sable vasard et zostères (vivant); Presqu'île de Kadja; El Mamghar.

Dispersion. — Océan Atlantique, sur les côtes de Bretagne et dans le Golfe de Gascogne; toute la Méditerranée : Livourne, Palerme, Port-Saïd, Algérie, etc.

Cette espèce, qui n'a été figurée ni par son auteur, ni par M. Pilsbry, se distingue de l'*Haminea cornea* par sa taille plus faible, son sommet non ombiliqué, son labre remontant sensiblement plus haut que le sommet de l'avant-dernier tour, enfin par sa striation décurrente très fine.

Ringicula conformis Monterosato.

1875. *Ringicula auriculata* Ménard, var. *conformis* Monterosato, *Nuova Rivista*, p. 45.
1877. *Ringicula conformis* Monterosato, *Journ. de Conch.*, p. 44, pl. II, fig. 4.
1893. *Ringicula* — Monts., Pilsbry, Man. of. Conch., XV, p. 396, pl. XLVI, fig. 33, 34.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Golfe de Gascogne; Méditerranée.

Cette espèce ne diffère du *R. auriculata* Ménard que par sa surface dépourvue de stries décurrentes.

Philne scabra Müller.

1788. *Bulla scabra* Müller, Zool. Dan., II, p. 41, pl. LXXI, fig. 10-12.
1895. *Philine* — Müll. Pilsbry, Man. of Conch., XVI, p. 12, pl. V, fig. 1-3.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Océan Atlantique, de la Norvège et du Groenland jusqu'à Wydah (Smith); Méditerranée.

Terebra senegalensis Lamarck.

1757. *Terebra Faval* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 54, pl. IV, fig. 5.
1822. *Terebra senegalensis* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 287.
1885. *Terebra* — Lam., Tryon, Man. of Conch. (*ex-parte*), VII, p. 16, pl. III, fig. 41-44 (*tantum*).

Campagne de 1908. El Frey; Manata; Aleïbataf.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Côtes occidentales d'Afrique : Gambie, Sénégal, Archipel du Cap Vert.

Terebra festiva Deshayes.

1857. *Terebra festiva* Deshayes, Descr. esp. nouv. du Genre *Terebra*, in *Journ. de Conch.*, VI, p. 74, pl. III, fig. 4.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Dispersion. — Sénégal.

C'est à tort que Reeve et quelques autres auteurs ont considéré cette espèce comme synonyme de *T. senegalensis*. Elle est, en effet, plus petite, plus étroite, pourvue de côtes longitudinales plus espacées et ornée de taches subsuturales plus régulières, mieux marquées et plus nombreuses.

Terebra Grayi E.-A. Smith.

1834. *Terebra gracilis* Gray (non Lea), Proc. Zool. Soc. of London, p. 61.
1877. *Terebra Grayi* E.-A. Smith, Ann. and Mag. of Nat. hist., 4th Ser. XIX, p. 227.
1892. *Terebra Grayi* Smith, Sowerby, Mar. Sh. of South Africa, p. 24, pl. IV, fig. 89.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Côtes d'Afrique (Gray); Cap de Bonne-Espérance (Sowerby).

Le nom *gracilis* ayant été donné par Lea dès 1833 à un *Terebra* fossile de l'Alabama, M. Smith a proposé le nom de *Grayi* pour l'espèce de Gray.

Reeve a figuré, sous le nom de *Terebra gracilis* Gray, une coquille qui ne correspond pas à la description originale de Gray et qui n'est autre chose qu'un exemplaire de petite taille du *T. spectabilis* Hinds.

Terebra micans Hinds.

1757. *Terebra Arvan* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 53, pl. IV, fig. 1.
1843. — *micans* Hinds, Proc. Zool. Soc. of London, p. 181.
1860. *Terebra* — Hinds, Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 35.

Campagne de 1907. Entre Dakar et Rufisque, 16 mètres; Baie de Hann, 9-12 mètres.

Campagne de 1908. N'Diago; Salines de Moudjeran; Baie de Hann, à basse mer.

Dispersion. — Sénégal.

Cette espèce a été réunie à tort par Tryon au *T. cinerea* Born.

Conus papilionaceus Hwass.

1792. *Conus papilionaceus* Hwass *in* Bruguière, Encycl. méthod., I, 2e partie, p. 665.
1843. *Conus papilionaceus* Hw., Reeve, Conch. Icon., pl. XXXIV, p. 188.

Campagne de 1907. Petite côte du Sénégal, aux environs de M'Bour, 15-20 mètres de profondeur.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Pointe du Repos; Ile d'Arguin; El Frey; El Mamghar; Alcïbataf; Lemsid; entre Lemsid et Bilaouak; plage de Nouakchott; région de Nouarémech (subfossile); région de Touizikt (subfossile).

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado,

6-8 mètres; drag. E. de la Pointe Cansado, 12 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale, depuis le Rio de Oro (Font) jusque dans le Golfe de Guinée. Une forme représentative : *Conus leoninus* Hwass (= *proteus* Hw.), habite les Antilles.

Conus genuanus Linné.

1757. *Strombus Jamar* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 83, pl. VI, fig. 1.
1758. *Conus genuanus* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 714.
1884. *Conus* — Linn., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 15, pl. III, fig. 51.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres (vivant); drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Guinée; Archipel du Cap Vert (Bouvier); Santa Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco).

Conus mediterraneus Hwass.

1792. *Conus mediterraneus* Hwass *in* Bruguière, Encycl. méthod., I, 2e partie, p. 701.
1882. *Conus mediterraneus* Hw., Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 79, pl. XIII, fig. 11-22.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Ile d'Arguin; El Frey; Manata; Cap Timiris; Aleïbataf.

Dispersion. — Océan Atlantique, du Golfe de Gascogne aux Iles Canaries et du Cap Vert; Rio de Oro (Font); Méditerranée.

Conus cærulescens Chemnitz.

1795. *Conus cærulescens* Chemnitz, Conch. Cab., XI, p. 54, pl. CLXXXII, fig. 1762, 1763.
1878. *Conus cærulescens* Chemn., Weinkauff, Monog. Gatt. *Conus in* Conch. Cab., 2e édit., p. 164, pl. XIV, fig. 3, 4.

Campagne de 1908. Cap Blanc; Baie de l'Est et Baie de l'Ouest; Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Anse Bernard, près de Dakar.

Dispersion. — Afrique Occidentale, du Cap Blanc au Sénégal.

Cette espèce est extrêmement variable sous le rapport du dessin et de la coloration. Le type figuré par Chemnitz est orné de flammules brunes, très irrégulières et de ponctuations de même couleur; mais on rencontre aussi des spécimens entièrement blanc bleuâtre avec trois zones orangées très peu marquées et d'autres chez lesquels les flammules confluent de manière à former, sur le dernier tour, deux larges zones brunes parsemées de taches blanches et séparées par une bande médiane claire ornée de linéoles longitudinales disposées en zigzags plus ou moins enchevêtrés.

Conus mercator Linné.

1757. *Strombus Tilin* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 91, pl. VI, fig. 3.
1758. *Conus mercator* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 715.
1843. *Conus* — Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. XVI, fig. 83*a*, 83*b*.

Campagne de 1908. Anse Bernard, près Dakar, à basse mer.

Dispersion. — Côtes occidentales d'Afrique : Sénégal; Sierra-Leone. Ce Mollusque a aussi été indiqué aux Indes Occidentales et même dans l'Océan Indien; mais ces habitats demandent à être confirmés.

Conus guinaicus Hwass.

1792. *Conus guinaicus* Hwass, Encycl. Méthod., I, 2e partie, p. 697 pl. CCCXXXVII, fig. 4*a*, 6.
1884. *Conus* — Hw., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 65, pl. XX, fig. 23, 24.

Campagne de 1907. Drag. aux environs de Nianing (petite côte du Sénégal).

Dispersion. — Guinée.

Conus ambiguus Reeve.

1843. *Conus ambiguus* Reeve, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 177.
1844. *Conus* — Reeve, Conch. Icon., pl. XLIV, fig. 244.
1884. *Conus* — Reeve, Tryon, Man. of. Conch., VI, p. 13, pl. III, fig. 41, 42.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Le *Conus ambiguus* de Kiener (1850) est le *Conus parius* Reeve, de l'Océan Pacifique, qui ne serait lui-même, d'après Tryon, qu'une variété du *C. radiatus* Gmelin.

Genotia mitræformis Wood (emend.).

1757. *Purpura Genot* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 145, pl. IX, fig. 35.
1828. *Buccinum mitriformis* Wood, Index testac., Suppl., pl. V, fig. 25.
1884. *Genotia mitræformis* W., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 174, pl. VII, fig. 1.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale : Sénégal; Gorée; embouchure de la Gambie.

Genotia (*Oligotoma*) **Lamothei** Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. I, fig. 5, 6, 7 (× 4).

Testa solida, fusiformis. Spira turrita, elongato-conica. Anfractus 7 1/2 vix convexi : primi duo leves, ceteri sulcis transversis striisque incrementi, in medio anfractuum valde arcuatis, undique decussati. Apertura sat angusta in caudam brevissimam apertamque desinens ; margo columellaris superne excavata deinde obliqua callumque parum expansum emittens. Labrum simplex, intus leve, superne profunde emarginatum.

Color albidus, versus apicem pallide fulvus.

Altit. : 11 ; diam. maj. : 4 1/2 millim. ; apertura : 5 millim. alta, 2 millim. lata.

Coquille solide, fusiforme, à spire turriculée, conique, allongée, composée de 7 1/2 tours à peine convexes : les deux premiers (embryonnaires) lisses et luisants, les autres treillissés par des sillons décurrents (5 ou 6 sur l'avant-dernier tour et une quinzaine sur le dernier) et par des stries d'accroissement bien accu-

sées, fortement arquées au milieu des tours supérieurs et sur le haut du dernier. Ouverture assez étroite, n'atteignant pas la moitié de la hauteur totale de la coquille et se terminant à la base en un canal très court, bien ouvert. Bord columellaire arqué dans le haut, présentant ensuite une saillie pliciforme, puis descendant obliquement; ce bord est pourvu d'une callosité appliquée et bien limitée. Labre simple, lisse du côté interne, fortement échancré dans le haut et proéminent au milieu.

Coloration blanche, passant au fauve clair vers le sommet de la spire.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles au N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag., 2 milles au N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres.

Le groupe de Pleurotomidés (*Oligotoma*) auquel appartient notre nouvelle espèce n'était connu, jusqu'à présent, qu'à l'état fossile, dans le Miocène.

Notre coquille se rapproche par sa forme de l'*Oligotoma ornata* du Miocène d'Italie et de Touraine; mais elle en diffère par sa taille plus faible, sa forme plus élancée, sa sculpture moins accusée et ne présentant pas de plis tuberculiformes; enfin, par ses stries d'accroissement bien plus arquées au niveau de l'échancrure du labre. La découverte de cette forme sur la Côte occidentale d'Afrique vient encore accuser l'analogie que nous avions constatée entre les Pleurotomidés de cette région et ceux du Miocène de la Touraine.

Je prie mon confrère et ami, M. le général de Lamothe, de vouloir bien accepter la dédicace de cette espèce intéressante.

Pusionella vulpina Born.

1780. *Murex vulpinus* Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 317, pl. XI, fig. 10, 11.
1884. *Pusionella vulpina* Born, Tryon (*ex parte*), Man. of Conch., VI, p. 234, pl. XXXI, fig. 4 (*tantum*).

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Pusionella candida Philippi.

1757. *Terebra Rafel* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 52, pl. IV, fig. 2.
1850. *Fusus candidus* Philippi, Abbildungen, p. 117, pl. V, fig. 7.
1851. *Fusus Recluzianus* Petit de la Saussaye, *Journ. de Conch.*, II, p. 77, pl. I, fig. 1.

Campagne de 1908. Lemsid; entre Lemsid et Bilaouoak; Bilaouak; Touëil (épave du « Montesquieu »).

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque 18-20 mètres.

Dispersion. — Afrique Occidentale : Sénégal.

Le nom *Recluziana* qui s'applique à notre espèce ne peut être conservé parce que Philippi en a décrit et figuré dès 1850 un exemplaire jeune sous le nom de *Fusus candidus*.

Tryon a eu tort de considérer cette espèce comme une variété blanche du *P. vulpina*. En effet, le *vulpina* a le dernier tour bien moins haut en proportion, ses tours sont convexes au milieu et non au sommet comme cela a lieu chez le *candida*. Le *P. candida* a bien plus d'analogie avec le *P. valida* Dunker qui n'en est peut-être même qu'une forme géante (*Zeitschr. f. Malak.*, 1852, p. 191 et *Novitates Conch.*, 1858).

Pusionella aculeiformis Lamarck.

1822. *Fusus aculeiformis* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 132.
1884. *Pusionella* — Lam., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 234, pl. XXXI, fig. 2, 3.

Campagne de 1908. Lemsid; Bilaouak.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Pusionella Milleti Petit.

1851. *Fusus Milleti* Petit de la Saussaye, *Journ. de Conch.*, II, p. 77, pl. I, fig. 6.
1851. — *subgranulatus* Petit de la Saussaye, *Journ. de Conch.*, II, p. 78, pl. II, fig. 1.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gorée (Petit).

Les formes décrites par Petit de la Saussaye sous les noms de *Milleti* et *subgranulatus* ne sont, en réalité, que deux variétés d'une même espèce.

Clavatula diadema Kiener.

1841. *Pleurotoma diadema* Kiener, Icon. Coq. viv., p. 43, pl. VIII, fig. 2.
1884. *Clavatula muricata* Tryon (*ex-parte*, non Lamarck), Man. of Conch., VI, p. 229, pl. VIII, fig. 18 (*tantum*).

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; Baie de Rufisque, drag. 18-20 mètres.

Dispersion. — Afrique Occidentale; Sénégal.

Tryon a cru devoir réunir sous le nom de *Clavatula muricata* toute une série d'espèces de l'Afrique Occidentale, qu'un examen tant soit peu attentif permet pourtant de distinguer. Tels sont les *Cl. bimarginata, diadema, sacerdos et rubrifasciata.* Il a toutefois admis cette dernière forme comme variété. Le baron von Maltzan, dans sa revision des Pleurotomidés de la côte occidentale d'Afrique (Jahrb. d. d. Malak. Ges., X, p. 115 à 135), a, au contraire, conservé avec raison ces formes comme espèces spéciales. Le véritable *Cl. muricata* Lamarck, est une coquille bien plus robuste et plus trapue qu'aucune de celles qui ont été récoltées par M. Gruvel, ce qui n'est pas surprenant, car son habitat ne paraît pas atteindre le Sénégal, vers le Nord. Nous l'avons reçue de Garraway, Libéria, par le Dr Jullien.

Clavatula bimarginata Lamarck.

1822. *Pleurotoma bimarginata* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 93.
1843. *Pleurotoma* — Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 34.
1884. *Clavatula muricata* Tryon (*ex-parte*, non Lamarck), Man. of Conch., VI, p. 229, pl. VIII, fig. 15 (*tantum*).

Campagne de 1908. Port-Etienne; Lemsid; Bilaouak.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque 18 20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Cette espèce se distingue par son canal court, sa sculpture grossière et sa coloration rougeâtre.

Clavatula rubrifasciata Reeve.

1845. *Pleurotoma rubrifasciata* Reeve, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 110.
1845. *Pleurotoma* — Reeve, Conch. Icon., pl. XX, fig. 171.
1884. *Clavatula muricata* var. *rubrifasciata* Reeve, Tryon, Man. of Conch. VI, p. 229, pl. VIII, fig. 17.

Campagne de 1908. Lemsid; Bilaouak.

Dispersion. — Sénégal.

Clavatula sacerdos Reeve.

1845. *Pleurotoma sacerdos* Reeve, Proc. Zool. Soc. of London, p. 110.
1845. *Pleurotoma* — Reeve, Conch. Icon., pl. XX, fig. 172.
1884. *Clavatula muricata* Tryon (*ex-parte,* non Lamark), Man. of Conch., VI, p. 229, pl. XVIII, fig. 19; pl. XXX, fig. 77 (*tantum*).

Campagne de 1907. Drag. par le travers du Cap Rouge 30-35 mètres (fond de roches calcaires).

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; 25 kilomètres N. de Port-Etienne; Cap Sainte-Anne; Ile d'Arguin; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Cansado, 6-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Surcula undatiruga Bivona.

1832. *Pleurotoma undatiruga* Bivona, Gen. posth.
1884. *Surcula* — Biv., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 238, pl. V, fig. 71, 72; pl. VI, fig. 73, 74.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Ténérife; Afrique Occidentale.

Surcula sinistralis Petit.

1839. *Pleurotoma sinistralis* Petit de la Saussaye, *in* Guérin, Mag. de Zoologie, pl. I.

1884. *Surcula sinistralis* Petit, Tryon, Man. of. Conch., VI, p. 240, pl. XIII, fig. 64 (mala).

Campagne de 1908. Lemsid.

Dispersion. — Côtes occidentales d'Afrique, du Sénégal à l'Equateur.

Surcula pluteata Reeve.

1843. *Pleurotoma pluteata* Reeve, Proc. Zool. Soc. of London, p. 183.

1843. *Pleurotoma* — Reeve, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 101.

1884. *Pleurotoma* — Reeve, Tryon, Man. of Conch., VI, p. 240, pl. VI, fig. 78; pl. XXX, fig. 82.

Campagne de 1909. Drag. W. Cap Rouge.

Dispersion. — Wydah; Rufisque.

Pleurotoma spiralis E.-A. Smith.

1871. *Pleurotoma spiralis* E.-A. Smith, Proc. Zool. Soc. of London, p. 731, pl. LXXV, fig. 8.

1884. *Pleurotoma spiralis* Sm., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 171, pl. IV, fig. 44.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Wydah (Smith).

Drillia ballista von Maltzan.

1883. *Drillia ballista* von Maltzan, Seneg. Pleurotomiden, *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges., X, p. 119, pl. III, fig. 2.

1884. *Drillia* (*Crassipira*) *ballista* v. M., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 208, pl. XXX, fig. 90.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.
Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

? **Drillia** *(Clavus)* **rosolina** Marrat.

Pl. I, fig. 17, 18 (× 2).

1877. *Pleurotoma (Drillia) rosolina* Marrat, A List of West African Shells *in Quart. Journ. of Conch.*, I, p. 239.
1884. *Drillia (Clavus) rosolina* Marr., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 190.

Campagne de 1908. Cap Blanc; Baie de l'Ouest; Bilaouak.
Dispersion. — Afrique Occidentale.

Ce n'est pas sans hésitation que nous rapportons à cette espèce, insuffisamment décrite par Marrat et non figurée, les spécimens rapportés par M. Gruvel et dont nous avons représenté l'un pl. I, fig. 17, 18. Leur coloration, au lieu d'être rose uniforme, comme l'indique Marrat, est blanchâtre avec une large zone brune sur le dernier tour; mais on sait que la coloration est très variable chez certains Pleurotomidés de ce groupe.

Crassopleura Maravignæ Bivona p.

1832. *Pleurotoma Maravignæ* Bivona pat., Gen. Posth., p. 13.
1884. *Drillia* — Biv. p., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 199, pl. VIII, fig. 12.
1889. *Crossopleura Maravignæ* Biv. p., Monterosato, Coq. mar. maroc. in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 117.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.
Dispersion. — Golfe de Gascogne; côte W. du Maroc; Méditerranée.

Crassispira callosa (Valenciennes) Kiener.

1839. *Pleurotoma callosa* Valenciennes mss. *in* Kiener, Icon. Coq. viv., p. 50, pl. III, fig. 3; pl. XVIII, fig. 1.
1884. *Drillia (Crassispira) callosa* Val., Tryon *(ex-parte)*, Man. of Conch., VI, p. 192, pl. XIII, fig. 63 *(tantum)*; pl. XXX, fig. 79.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. Cap-Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale; Libéria (Dr Jullien).

Crassispira carbonaria Reeve.

1843. *Pleurotoma carbonaria* Reeve, Proc. Zool. Soc. of London, p. 187.
1843. *Pleurotoma* — Reeve, Conch. Icon., pl. XVII, fig. 145.
1884. *Drillia (Crassispira) callosa* Reeve (*ex-parte,* non Valenciennes), Tryon, Man. of Conch., VI, p. 192, pl. XIII, fig. 68 *(tantum).*

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap-Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Le *Cr. carbonaria* se distingue du *Cr. callosa* par ses côtes longitudinales plus fortes, moins nombreuses, plus noduleuses, sa sculpture décurrente moins accusée, ainsi que par sa coloration plus foncée, aussi croyons-nous qu'il n'y a pas lieu de réunir les deux espèces, comme l'a fait Tryon.

Crassispira lævisulcata von Maltzan.

1883. *Crassispira lævisulcata* von Maltzan, Seneg. Pleurot. *in* Jahrb. d. d. Mal. Ges., X, p. 122, pl. III, fig. 6.
1887. *Pleurotoma (Crassispira) lævisulcata* v. M., Weinkauff et Kobelt, Monogr. *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 180, p. XXXV, fig. 9.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles au N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles au N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal.

Tryon a assimilé cette espèce au *Pl. coccinata* Reeve, des Antilles, mais nous ne croyons pas qu'il y ait lieu d'accepter cette opinion, car le *Pl. coccinata* est plus court, plus ventru, ses plis longitudinaux sont plus nombreux, plus saillants et sa coloration est différente.

Raphitoma brachystoma Philippi.

1844. *Pleurotoma brachystomum* Philippi, Enum. Moll. Sic., II, p. 169, pl. XXVI, fig. 10.
1869. *Pleurotoma brachystoma* Phil., Jeffreys, Brit. Conch., V, p. 220, pl. XC, fig. 5.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles au N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles au N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos.

Dispersion. — De la Norvège au détroit de Gibraltar; Méditerranée.

Raphitoma turgida Forbes.

1844. *Pleurotoma turgida* Forbes, *in* Reeve, Conch. Icon., pl. XIX, fig. 163.
1884. *Daphnella (Raphitoma) turgida* Forb., Tryon, Man. of. Conch., VI, p. 308, pl. XXI, fig. 25, 29, 7.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Méditerranée : Roussillon, Palerme, Algérie, Asie-Mineure; Gorée (von Maltzan).

Raphitoma Strucki von Maltzan.

1883. *Mangilia (Raphitoma) Strucki* von Maltzan, Seneg. Pleurot. *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges., X, p. 133, pl. III, fig. 14.
1884. *Mangilia Strucki* v. M., Tryon, Man. of Conch., VI, p. 245, pl. XXX, fig. 88.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

Mangilia senegalensis von Maltzan.

1883. *Mangilia (Raphitoma) senegalensis* von Maltzan, Seneg. Pleurot. *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges., X, p. 134, pl. III, fig. 15.
1884. *Mangilia senegalensis* Tryon, Man. of Conch., VI, p. 310, pl. XXX, fig. 89.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

Cette espèce est remarquable par sa coloration d'un brun foncé, avec la moitié inférieure du dernier tour blanche. On rencontre cette même disposition de couleurs chez le *M. costata* Donovan, des côtes océaniques d'Europe; mais l'espèce du Sénégal est ornée de côtes longitudinales plus droites et plus nombreuses.

Mangilia mediofasciata von Maltzan.

1883. *Mangilia (Raphitoma) nebula* var. *mediofasciata* von Maltzan, Seneg. Pleurot. *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges., X, p. 132, pl. III, fig. 12.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

Décrite comme variété du *M. nebula* Montagu, cette forme en est cependant bien distincte par sa taille plus faible, son sinus plus accusé et plus nettement limité, son labre plus infléchi et par la ligne blanche qui règne sur la périphérie de son dernier tour, aussi n'hésitons-nous pas à l'ériger au rang d'espèce spéciale.

Mangilia Merlini Dautzenberg, *n. sp.*

Pl. I, fig. 8, 9, 10 (× 4).

Testa solida, valde elongata, subcylindraceo-fusiformis. Spira turrita. Anfr. 8 gradati : primi leves atque convexi, ceteri sub suturam contabulati, deinde subangulati et infra angulum vix convexiusculi, sutura conspicua juncti, plicis longitudinalibus, quam interstitia angustioribus (10 in anfr. ultimo), striisque tenuissimis ac confertissimis, sub lente tantum conspicuis, ornati. Apertura angusta, dimidiam testae altitudinem haud attingens. Collumella superne paululum excavata, inferne vix torta. Labrum intus levis, superne breviter emarginatum et infra sinulum inflexum.

Color albidus, zonulis transversis luteis, parum conspicuis, ornati. In 3 anfr. ultimis, zonula subsuturalis fusca, a plicis interrupta accedit. Columella fuscotincta.

Altit. 9; diam. maj. 3 millim. Apertura 4 millim. alta, 1 1/2 millim. lata.

Coquille solide, très allongée, fusiforme subcylindrique. Spire turriculée composée de 8 tours étagés : les premiers lisses et convexes, les autres possédant une rampe subsuturale un peu déclive, limitée par un angle assez visible. Au-dessous de cet angle, ils sont à peine convexes. Suture bien marquée. La sculpture consiste en plis longitudinaux, plus étroits que leurs intervalles, au nombre de 10 sur le dernier tour et en stries décurrentes excessivement fines et visibles seulement à l'aide de la loupe. Ouverture étroite, n'atteignant pas la moitié de la hauteur totale de la coquille. Columelle un peu excavée dans le haut, à peine tordue à la base. Labre lisse du côté interne, pourvu d'un sinus au sommet et infléchi au-dessous de ce sinus.

Coloration blanche avec des zones décurrentes jaunâtres, tranchant peu sur le fond. Sur les trois derniers tours, apparaît une zone subsuturale brune, interrompue par les extrémités des plis, qui restent blanches. Collumelle teintée de brun foncé.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles au N. de la Pointe Cansado 9-10 mètres; drag. 2 milles au N. de la Pointe Cansado 6-8 mètres; drag. Baie de Rufisque 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Var. *concolor.*

Pl. I, fig. 11, 12, 13 (×4).

Typo similis, sed zonula subsuturali fusca deficiente et columella fusco non tincta.

Cette espèce est remarquable par sa forme subcylindrique et ses tours bien étagés. Elle a, au premier aspect, une certaine ressemblance avec le *M. striolata* Scacchi; mais elle s'en distingue par son dernier tour moins atténué à la base, ses stries décurrentes bien plus faibles, ses côtes moins saillantes sous la

suture, par sa rampe subsuturale et par l'angle qui la délimite.

Nous prions M. Merlin, Gouverneur général du Congo français, de vouloir bien accepter la dédicace de cette espèce.

Mangilia Pontyi Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. I, fig. 14, 15, 16 (× 4).

Testa solida, elongato-fusiformis. Spira elata, turrita. Anfr. 7 convexi, gradati suturaque impressa juncti : primi duo leves, ceteri plicis longitudinalibus validis, interstitia subæquantibus (8 in anfr. ultimo) ac striis incrementi aliisque transversis, tenuissimis, sub lente valido tantum conspicuis, ornati. Apertura sat angusta dimidiam testæ altitudinem æquans, in caudam brevissimam et apertam desinens. Columella fere recta, versus basin subtorta. Labrum simplex, acutum, superne sat conspicue emarginatum.

Color albus, lineolis transversis ferrugineis depictus.

Altit. 7; diam. maj. 2 1/2 millim.; apertura 3 1/2 millim.; alta, 1 millim. lata.

Coquille solide, allongée-fusiforme. Spire élevée, turriculée, composée de 7 tours convexes, étagés, séparés par une suture bien marquée : les deux premiers lisses et luisants, les autres ornés de plis longitudinaux forts, saillants, arrondis, à peu près de même largeur que leurs intervalles : on en compte 8 sur le dernier tour. La surface est, en outre, treillissée par des stries d'accroissement fines, arquées et par des stries décurrentes encore plus fines et visibles seulement à l'aide d'une forte loupe. Ouverture assez étroite, occupant la moitié de la hauteur totale de la coquille, terminée à la base par un canal très court et ouvert. Columelle presque droite, à peine légèrement tordue à la base. Labre simple, tranchant au bord, présentant dans le haut un sinus assez prononcé.

Coloration blanche avec des linéoles décurrentes d'un roux ferrugineux. Ces linéoles sont diversement distribuées; mais ménagent presque toujours une zone blanche sur le milieu du dernier tour.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles au N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles au N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles à l'E. de la Pointe du Repos; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Cette espèce ressemble un peu, à première vue, au *M. costata* Donovan, mais ses plis longitudinaux sont plus larges, plus arrondis et s'atténuent davantage sur la base du dernier tour. Sa coloration est aussi bien spéciale.

Nous prions M. Ponty, Gouverneur général de l'Afrique Occidentale française, de vouloir bien en accepter la dédicace, en reconnaissance de l'appui qu'il a prêté à M. Gruvel en lui facilitant ses recherches zoologiques.

Clathurella *(Cirillia)* **linearis** Montagu.

1830. *Murex linearis* Montagu, Test. Brit., p. 261, pl. IX, fig. 4. Suppl. (1808), p. 115.

1883. *Clathurella linearis* Mont., Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 96, pl. XIV, fig. 20, 21.

1883. *Mangelia* (*Raphitoma*) *subclathrata* von Maltzan, Seneg. Pleurot. *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges., X, p. 133, pl. III, fig. 13.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Océan Atlantique depuis l'Angleterre jusqu'au détroit de Gibraltar; Méditerranée; Gorée (v. Maltzan).

Le *M. subclathrata,* décrit par le baron von Maltzan d'après deux spécimens défectueux, ne peut être, comme le soupçonnait son auteur, une variété du *R. brachystoma;* c'est, au contraire, une petite forme du *C. linearis* qui présente chez les exemplaires frais la même sculpture et les mêmes linéoles brunes que les spécimens européens.

Cancellaria cancellata Linné.

1757. *Purpura Bivet* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 123, pl. VIII, fig. 16.

1767. *Voluta cancellata* Linné, Syst. Nat., édit. XII, p. 1191.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Var. *similis* Sowerby.

1833. *Cancellaria similis* Sowerby, Conch. Illustr., n° 9, fig. 38.
1848. *Cancellaria* — Sowerby, Thes. Conch., II, p. 450, pl. XCIV, fig. 42.

Campagne de 1908. Baie de Cansado; Lemsid; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. en face le cimetière de Bel-Air, sable vasard; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Afrique Occidentale; Archipel du Cap Vert.

C'est la forme typique du *C. cancellata* qui se rencontre le plus fréquemment au Sénégal, aussi bien que dans la Méditerranée.

La var. *similis,* caractérisée par ses cordons décurrents plus nombreux, vit sur les côtes d'Algérie ainsi que sur les côtes occidentales d'Afrique. Les deux formes sont reliées par de nombreux intermédiaires.

Cancellaria piscatoria Gmelin.

1757. *Purpura Solat* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 122, pl. VIII, fig. 15.
1790. *Buccinum piscatorium* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3496.
1885. *Cancellaria piscatoria* Gmel., Tryon, Man. of Conch., VII, p. 77, pl. IV, fig. 70.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres.

Dispersion. — Afrique Occidentale; Embouchure de la Gambie (Reeve); Dakar (M. Chautard).

Cancellaria rigida Sowerby. Pl. I, fig. 19, 20 (gr. nat.).

Pl. I, 19, 20 (gr. nat.).

1832. *Cancellaria rigida* Sowerby, Proc. Zool. Soc., p. 53.
1848. — *costata* var. *rigida* Sowerby, Thes. Conch., II, p. 456, pl. LX, fig. 103.
1884. — *goniostoma* Tryon (*ex-parte,* non Sowerby), Man. of Conch. VII, p. 78, pl. V, fig. 83-85 (*tantum*).

Campagne de 1908. Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Il règne une grande confusion parmi les espèces de ce groupe; mais nous ne croyons pas que Sowerby ait eu raison de rattacher son *C. rigida,* comme variété au *C. costata* et encore moins que Tryon ait bien fait de les réunir tous deux au *C. goniostoma.* Nous avons figuré ici l'un des deux spécimens recueillis à Bilaouak par M. Gruvel afin qu'il soit possible de comparer cette coquille du Sénégal aux formes affines de l'Amérique centrale. Nous possédons dans la collection Petit de la Saussaye des exemplaires dont l'ombilic est bien moins ouvert que chez celui que nous avons représenté.

Cancellaria Angasi Crosse.

1863. *Cancellaria Angasi* Crosse, *Journ. de Conch.*, XI, p. 64, pl. II, fig. 8.
1885. *Cancellaria* — Cr., Tryon, Man. of Conch., VII, p. 76.
1891. *Cancellaria (Tribia) Angasi* Cr., Dautzenberg, Voyage de la Mélita, *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 31.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles au N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 2 milles au N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal (Chevreux); Méditerrannée : éponges du Golfe de Gabès (collect. Dautzenberg).

Oliva flammulata Lamarck.

1757. *Porcellana Girol* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 61, pl. IV, fig. 6.
18 . *Oliva flammulata* Lamarck, Ann. du Mus., XVI, p. 314.
1822. *Oliva* — Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 424.
1883. *Oliva* — Lam., Tryon, Man. of Conch., V, p. 84, pl. XXXII, fig. 11; pl. XXXIV, fig. 55.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Loanda, embouchure du Niger; Cap Blanc; Antilles (Römer); Archipel du Cap Vert (Reibisch); Sta Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco).

Var. *pallida* Dautz., nov. var.

De coloration blanche jaunâtre claire, avec quelques rares flammules fauves, à peine visibles.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque, marées et dragages; drag. W. du Cap Rouge.

Cette variété existe dans la collection formée par Petit de la Saussaye et M. Chautard nous l'a rapportée de Dakar-Bel-Air.

Var. *castanea* Dautz., nov. var.

De coloration brune uniforme, sans flammules, parfois ornée d'une zone transversale plus foncée sur le milieu du dernier tour.

Nous possédons cette variété de coloration : du Sénégal (collection Petit de la Saussaye), de la Baie de Gorée, 15 mètres (Chevreux), et de la plage de Dakar-Bel-Air (Chautard).

Var. *isabellina* Dautz., nov. var.

Cette variété, représentée par Duclos : Illustr. Conchyl., pl. IX, fig. 23, 24, est d'un fauve isabelle, sans flammules; mais avec une série de petites ponctuations brunes sous la suture et avec une zone un peu plus foncée au milieu du dernier tour.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres.

Agaronia hiatula Gmelin.

1757. *Porcellana Agaron* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 64, pl. IV, fig. 7.
1790. *Voluta hiatula* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3442.
1883. *Oliva* (*Agaronia*) *hiatula* Gm., Tryon (*ex-parte*), Man. of Conch., V, p. 88, pl. XXXIV, fig. 60-63 (*tantum*).

Campagne de 1908. Bilaouak; Toueïl.

Campagne de 1909. Presqu'île du Cap Blanc; drag. entre Hann et Rufisque.

Dispersion. — Côte occidentale d'Afrique : Sénégal, embouchure de la Gambie.

Tryon a réuni à l'*A. hiatula* Gmelin, plusieurs formes de la côte occidentale d'Amérique qui nous paraissent pouvoir être maintenues comme spécifiquement distinctes.

Agaronia acuminata Lamarck.

1822. *Oliva acuminata* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 434.
1883. — (*Agaronia*) *acuminata* Lam., Tryon (*ex-parte*), Man. of Conch., V, p. 88, pl. XXXV, fig. 71-75 (*tantum*).

Campagne de 1908. El Frey.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres ; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Rio de Oro (Font); Sénégal.

Tryon et quelques autres auteurs ont considéré l'*Agaronia nebulosa* Lamarck comme synonyme de l'*acuminata;* mais cette espèce qui habite l'Océan Indien et l'Insulinde nous paraît bien distincte de celle de la côte occidentale d'Afrique qui est plus grande et différemment colorée.

Olivella pulchella Duclos.

1836. *Oliva pulchella* Duclos, Monogr. G. *Oliva*, pl. V, fig. 11, 12; Illustr. Conchyl., pl. VI, fig. 11, 12.
1883. *Oliva leucozonias* Gray, Zool. Voy. Beechey, p. 130, pl. XVI, fig. 16, 17.
1883. *Oliva* — Gray, Tryon, Man. of. Conch., V, p. 69, pl. XVI, fig. 16, 17.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Dispersion. — Sénégal; Archipel du Cap Vert (M. Bouvier).

Marginella glabella Linné.

1757. *Porcellana Porcelaine* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 56, pl. IV, fig. 1.
1758. *Voluta glabella* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 730.
1883. *Marginella* — Lin., Tryon, Man. of Conch., V, p. 17, pl. V, fig. 57, 58.

Campagne de 1906. Plage, au fond de la baie de l'Archimède.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Pointe du Repos; Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale : Rio de Oro (Font); Canaries; Sénégal; Archipel du Cap Vert.

Marginella irrorata Menke.

1839. *Marginella irrorata* Menke, *in* Jay, Catal. of Shells, p. 93.
1883. *Marginella* — Menke, Tryon, Man. of Conch., V, p. 17, pl. V, fig. 60.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Cap Timiris; El Mamghar; Aleïbataf; Bilaouak.

Dispersion. — Rio de Oro (Font); Sénégal.

Marginella limbata Lamarck.

1822. *Marginella limbata* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 357.
1883. *Marginella* — Lam., Tryon, Man. of Conch., V, p. 21, pl. VI, fig. 89.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Manata; Cap Timiris; El Mamghar.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Les spécimens de Port-Etienne appartiennent à la variété décrite par Crosse (*Journal de Conchyliologie,* XX, p. 213); mais ils ont les linéoles plus marquées.

Marginella bifasciata Lamarck.

1822. *Marginella bifasciata* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 357.
1883. *Marginella* (*Glabella*) *bifasciata* Lam., Tryon, Man. of Conch., V, p. 19, pl. VI, fig. 81.

Campagne de 1908. Port-Etienne.

Campagne de 1909. Drag. dans les baies de Hann et de Rufisque; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal.

Marginella Cleryi Petit.

1836. *Marginella Cleryi* Petit de La Saussaye *in* Guérin, Magasin de Zool., Cl. V, pl. LXXIII.

1883. *Marginella (Glabella) Cleryi* Petit, Tryon, Man. of Conch., V, p. 20, pl. VI, fig. 88.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. — Afrique Occidentale : Sénégal.

Marginella faba Linné.

1758. *Voluta faba* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 730.

1883. *Marginella* — Lin., Tryon, Man. of Conch., V, p. 21, pl. VI, fig. 91.

Campagne de 1908. Baie de Cansado; Cap Timiris; El Mamghar.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; Baie de Hann; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Sénégambie.

Marginella pseudofaba Sowerby.

1846. *Marginella pseudo-faba* Sowerby, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 96.

1846. *Marginella pseudo-faba* Sowerby, Thes. Conch., I, p. 374, pl. LXXIV, fig. 21, 22.

1883. *Marginella (Glabella) pseudofaba* Sow., Tryon, Man. of. Conch., V, p. 21, pl. VI, fig. 92.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado; Baies de Hann et de Rufisque.

Dispersion. — Sénégambie; Guinée.

Marginella gloriosa Jousseaume.

1884. *Marginella gloriosa* Jousseaume, Descr. de quelques Moll. nouv. *in* Bull. Soc. Zool. de France, p. 176, pl. IV, fig. 7.

Campagne de 1908. Cap Blanc.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. — L'habitat de cette espèce était inconnu du Dr Jousseaume et n'avait pas été indiqué jusqu'à présent.

Le test de cette jolie coquille est traversé par des linéoles décurrentes extrêmement fines, espacées et peu apparentes, qui n'avaient pas été observées par M. Jousseaume, à cause sans doute de l'état un peu fruste de son type.

Marginella Bavayi Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. I, fig. 21, 22 (× 4).

Testa ovato-conoidea, lævigata ac nitidissima; spira conica, apice obtuso; anfr.: 4 1/2 vix convexiusculi suturaque conspicua juncti. Anfr. ultimus elongatus, basin versus attenuatus; apertura parum patula; columella quadriplicata; labrum vix arcuatum, edentulum extusque breviter marginatum.

Color pallide fulvus, vitta grisea lata in humero anfr. ultimi, zonulis transversis albidis tribus, lineisque insupra fuscis et fulguratis longitudinaliter depictus. Labrum ac columellæ basis albi.

Altit. 8; diam. max. 4 millim.; apertura 6 millim. alta.

Coquille ovale-conoïde, lisse et très luisante. Spire conique, obtuse au sommet, composée de 4 1/2 tours à peine convexes, séparés par une suture bien visible. Dernier tour allongé, atté-

nué vers la base; labre très peu arqué, lisse à l'intérieur et étroitement bordé du côté externe.

Coloration d'un fauve clair, orné sur le haut du dernier tour d'une large bande grise et, au-dessous, de trois zones décurrentes blanchâtres. On observe, en outre, des linéoles longitudinales brunes disposées en zigzags. Labre et base de la columelle blancs.

Cette espèce, que nous sommes heureux de dédier à notre confrère et ami M. A. Bavay, se rapproche du *M. festiva* Kiener par sa taille et son système de coloration; mais elle en diffère par son labre non denticulé à l'intérieur, par l'absence de taches brunes sur le bourrelet du labre ainsi que par sa teinte plus claire ne présentant qu'une seule bande transversale grise, au lieu de deux.

Campagne de 1908. Drag. 3 1/2 milles N. de la Baie de Cansado, 9-10 mètres.

Marginella marginata Born.

1780. *Voluta marginata* Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 220, pl. IX, fig. 6.
1883. *Marginella marginata* Born, Tryon, Man. of Conch., V, p. 28, pl. VIII, fig. 44-51.

Campagne de 1909. Baie de Hann; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — W. du Soudan (Talisman); Sénégal; Guinée.

Marginella amygdala Kiener.

1757. *Porcellana Egouen* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 59, pl. IV, fig. 3.
1841. *Marginella amygdala* Kiener, Icon. Coq. viv., p. 36, pl. XI, fig. 1, 1.

Campagne de 1907. Baie de Rufisque.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Baie du Repos; Cap Sainte-Anne; Arguin; El Frey; El Maounek; Manata; Cap Timiris; El Mamghar; Aleïbataf; Bilaouak; Toueïl; Nouakchott (subfossile); Baie de Hann.

Campagne de 1909. Baie de Hann; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Rio de Oro (Font); Sénégal.

Gmelin a cité l'*Egouen* d'Adanson dans la synonymie de son *Voluta prunum,* en même temps que deux références de Lister : pl. DCCCXVII, fig. 28, et de Martini : Conch. Cab., II, p. 110, pl. XLII, fig. 422. 423 qui s'appliquent toutes deux à une espèce des Antilles, bien différente de celle d'Adanson. La description de Gmelin ne convient d'ailleurs qu'à la coquille des Antilles. Tryon a eu tort d'assimiler le *M. amygdala* au *M. marginata* Born : ce sont là deux espèces bien distinctes.

Cette Marginelle est extrêmement abondante sur la côte occidentale d'Afrique, depuis le Cap Blanc jusqu'au Sénégal.

Marginella olivæformis Kiener.

1834. *Marginella olivæformis* Kiener, Icon. Coq. viv., p. 12, pl. VIII, fig. 36, 36.

1883. *Marginella (Cryptospira) olivæformis* Kien., Tryon, Man. of Conch., V, p. 33, pl. V, fig. 64-66.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Sénégal.

Var. *læta* Jousseaume.

1875. *Egouena læta* Jousseaume, Monogr. Fam. *Marginelles*, p. 44, pl. VIII, fig. 2.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal.

Cette variété ne se distingue du type que par sa taille un peu plus faible et par la présence d'une bande rose foncé, étroite, située un peu au-dessus du milieu du dernier tour.

Marginella Simeri Adanson.

1757. *Peribolus Simeri* Adanson. Voy. au Sénégal, p. 79, pl. V, fig. 3.

1832. *Volvaria triticea* Lamarck *(ex-parte)*, Anim. sans vert., VII, p. 363.

1875. *Volvarina Simeri* Ad., Jousseaume, Monogr. Fam. *Marginelles*, p. 52.

Campagne de 1908. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres.

Dispersion. — Sénégal.

Cette espèce a été si diversement interprétée par les auteurs qu'il nous semble préférable de reprendre, comme l'a fait le Dr Jousseaume, le nom qui lui a été attribué primitivement par Adanson et qui seul la désigne d'une manière satisfaisante. Gmelin, en effet, a introduit le *Simeri* et le *Falier* d'Adanson dans la synonymie du *Voluta pallida* de Linné et il a cité en outre, comme références, des figures de Schröter et de Martini qui sont des plus ambiguës. Lamarck a réuni dans la synonymie de son *Volvaria triticea* le *Simeri* d'Adanson et des références douteuses de Petiver, de Martini et de Gmelin qui ôtent toute certitude à son espèce, d'autant plus que Kiener, qui avait à sa disposition la collection de Lamarck, a représenté un *Marginella triticea* fort différent du *Simeri*. Tryon a encore embrouillé la question en ajoutant comme synonymes du *M. exilis* Gmelin le *Simeri* et plusieurs autres noms qui s'appliquent à des formes différentes.

Marginella persicula Linné.

1758. *Voluta persicula* Linné. Syst. Nat., édit. X, p. 730.
1883. *Marginella (Persicula) persicula* Lin., Tryon, Man. of Conch., p. 36, pl. X, fig. 10.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril, 25 kilomètres au N. de Port-Etienne; Arguin; Manata; El Mamghar; Toueïl; Baie de Hann.

Campagne de 1909. Baie de Hann; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale du Cap Blanc au Sénégal; Archipel du Cap Vert.

Marginella cingulata Dillwyn.

1757. *Porcellana Bobi* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 60, pl. IV, fig. 4.
1817. *Porcellana cingulata* Dillwyn, Descr. Catal., I, p. 525.
1883. *Marginella* (*Persicula*) Dillw., Tryon, Man. of Conch., V, p. 36, pl. X, fig. 11.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Pointe Cansado; Baie du Repos; El Frey; Aleïbataf; Baie de Hann.

Campagne de 1909. Baie de Hann; drag. Baie de Rufisque 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Rio de Oro (Font); Canaries; Sénégal; Archipel du Cap Vert.

Marginella cornea Lamarck.

1822. *Marginella cornea* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 360.
1883. *Marginella* (*Persicula*) *cornea* Lam., Tryon, Man. of Conch., V, p. 36, pl. X, fig. 9.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; cap Timiris; El Mamghar.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; Baie de Hann; drag. Baie de Rufisque 18-20 mètres; drag. W. du Cap. Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Archipel du Cap Vert.

Marginella Chudeaui Bavay, *nov. sp.*

Pl. II, fig. 1, 2 (× 6).

Testa parva, pellucida, cylindrata et ad basin attenuata. Spira brevis, apice subpapillato ac smalto vitreo undique induta. Anfr. 4, sutura sub smalto canaliculum simulante sejuncti. Apertura superne coarctata, sat. profunde angusteque sinuata, deinde usque ad basin dilatata. Labrum subrectum, paululum incrassatum, intus confuse dentatum et ad basin recedens.

Margo columellaris oblique quadriplicata : plicæ infernæ duo crassiores, exsertæ ac longiores, supernæ vero breviores.

Color albus ac pellucens sed ad basin columellæ opacus. Linea opaca in parte supera anfr. ultimi a labri commissura primum descendit deinde ascendit ac denique paullo sub suturam volvit.

Altit. 4, diam. maj. 2 millim.

Coquille de petite taille, translucide, cylindroïde, atténuée à la base. Spire composée de quatre tours, courte, en forme de dôme, légèrement apiculée au sommet et couverte d'un émail assez transparent pour laisser voir la suture qui paraît ainsi canaliculée; mais ne l'est pas, en réalité. Ouverture étroite dans ses deux cinquièmes supérieurs, s'élargissant ensuite jusqu'à la base. Elle débute, au sommet, par un sinus relativement plus profond que chez les autres espèces du genre et très analogue à celui qui existe dans le genre *Oliva*. Le labre est assez rectiligne, un peu épaissi dans sa partie moyenne, confusément denté à l'intérieur; il s'infléchit en arrière dans son quart inférieur. Bord columellaire muni de quatre plis un peu obliques : les deux inférieurs sont très prolongés au dehors, tandis que les deux supérieurs le sont fort peu et s'empâtent chez les vieux individus.

Coloration blanche, uniformément transparente, sauf à la base de la columelle qui devient opaque. On observe toujours, en outre, sur le haut du dernier tour, un trait opaque qui part de l'angle supérieur externe du labre, s'infléchit vers le bas et à droite, puis se relève et suit de près la suture à laquelle il reste parallèle. Ce trait opaque est produit par la soudure du dernier tour sur l'avant-dernier, il est très large au début, devient ensuite plus étroit et enfin filiforme.

Var. *major*.

Plus épaisse, plus haute et plus ventrue que le type.

Var. *elongata*.

Plus allongée que le type; mais non ventrue.

Var. ex col. *quinquevittata.*

Ornée, sur le dernier tour, de cinq linéoles décurrentes fauves, plus ou moins nettes, parfois courtes et réduites à des taches : la première règne sous la suture, la troisième au milieu du tour, la cinquième à sa base, la seconde entre la première et la troisième, la quatrième entre la troisième et la cinquième. Mais les cinq linéoles n'existent pas toujours simultanément et la disparition de certaines d'entr'elles semble se produire d'une manière constante : la deuxième et la quatrième disparaissent ensemble et on pourrait désigner cette variation sous le nom de var. *trivittata;* ou bien, la deuxième et la quatrième subsistent seules (var. *bivittata*); ou bien encore il ne reste que la troisième, qui, alors, est habituellement un peu élargie (var. *univittata*).

Les caractères les plus saillants de cette petite Marginelle sont : 1° la suture paraissant canaliculée sous le vernis transparent qui la recouvre; 2° la profondeur du sinus labial, ces deux caractères, joints à la forme cylindrique de la coquille, lui donnent l'aspect d'une petite olive; 3° le trait subsutural opaque, infléchi d'abord dans le voisinage de l'ouverture. Ce dernier caractère, visible même chez les individus défraîchis, permet de reconnaître l'espèce même chez les exemplaires morts ou subfossiles (A. Bavay).

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Marginella oryza Lamarck.

1757. *Peribolus Stipon* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 79, pl. V, fig. 7.

1822. *Volvaria oryza* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 364.

1883. *Marginella (Persicula) oryza* Lam., Tryon, Man. of Conch., V, p. 40, pl. XI, fig. 40.

1889. *Gibberula oryza* Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 118.

Campagne de 1908. Pointe Cansado.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Côte occidentale d'Afrique, du Maroc au Sénégal; Archipel du Cap Vert.

Marginella occulta Monterosato.

1869. *Marginela occulta* Monterosato, Testacei nuovi dei mari di Sicilia, p. 17, planche unique, fig. 10.

1883. *Marginella (Persicula) occulta* Monts., Tryon, Man. of Conch., V, p. 40, pl. XI, fig. 36.

Var. *minor*, nov. var.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Baie de Cansado, 6-8 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée : Sicile, Algérie, Côtes de Provence.

Cette variété diffère du *M. occulta* typique par sa taille un peu plus faible (2 millimètres de hauteur, au lieu de 2 1/2 millimètres), sa base un peu moins atténuée, son labre un peu plus infléchi dans l'intérieur de l'ouverture, mais nous possédons des spécimens de Saint-Raphaël qui sont intermédiaires entre les deux formes.

Marginella clandestina Brocchi.

1814. *Voluta clandestina* Brocchi, Conch. foss. subap., II, p. 242, pl. XV, fig. 11.

1883. *Marginella (Bullata) clandestina* Broc., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 125, pl. XV, fig. 44.

Campagne de 1908. Baie de Cansado; Ile d'Arguin; El Frey; El Mamghar.

Dispersion. — Méditerranée : Portugal; Iles Canaries

Yetus Neptuni Gmelin.

1757. *Yetus Yet* Adanson (*ex parte*). Voy. au Sénégal, p. 44, pl. III, fig. 1 (*tantum*).
1790. *Voluta Neptuni* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3467.
1861. *Cymbium* — Gm., Reeve, Conch. Icon., pl. XXII, fig. 14 et pl. XXIII.

Campagne de 1907. Drag. Baie de Hann, 5-12 mètres.
Campagne de 1908. Plage de Hann.
Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque.
Dispersion. — Rio de Oro (Font); Sénégal; Conakry (Capit. de Chatelier).

Yetus gracilis Broderip.

1757. *Yetus Yet* Adanson (*ex parte*). Voy. au Sénégal, p. 44, pl. III, fig. 1, 1 *tantum*).
1830. *Cymba gracilis* Broderip, Spec. Conch., pl. VII, fig. 8a-8d.
1882. *Cymbium cisium* (Lamarck), Tryon, Man. of Conch., IV, p. 79, pl. XXII, fig. 5, 7, 8.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque
Dispersion. — Afrique Occidentale.

Yetus porcinus Lamarck.

1757. *Yetus Philin* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 48, pl. III, fig. 2, 2.
1758. *Voluta Cymbium* Linné (*ex parte*), Syst. Nat., édit. X, p. 733.
1822. — *porcina* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 334.
1861. *Voluta* — Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. XII, fig. 12a-12d.

Campagne 1908. Baie du Lévrier; région de Nouarémech (subfossile); région de Touizikt (subfossile).
Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque.
Dispersion. — Sénégal; Bathurst.

Bien que Hanley ait trouvé dans la collection de Linné un exemplaire de cette espèce étiqueté « *Voluta cymbium* », il nous paraît difficile d'adopter cet ancien nom à cause des références

disparates qui figurent dans les deux dernières éditions du *Systema Naturæ* et nous préférons lui conserver le nom que Lamarck lui a attribué et qui ne peut prêter à l'équivoque. C'est à tort que Tryon a considéré le *Yetus porcinus* comme étant le jeune âge du *Yetus proboscidalis* Lamarck : ce sont là deux espèces parfaitement distinctes.

Mitra Hamillei Petit.

1851. *Mitra Hamillei* Petit de la Saussaye, *Journ. de Conch.*, II, p. 259.
1882. *Mitra* — Petit, Tryon, Man. of Conch., IV, p. 117, pl. XXXIV, fig. 37.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Archipel du Cap Vert.

Mitra senegalensis Reeve.

1844. *Mitra senegalensis* Reeve, Proc. Zool. Soc. of London, p. 117.
1844. *Mitra* — Reeve, Conch. Icon., pl. XVII, fig. 129.
1882. *Mitra* — Reeve Tryon, Man. of Conch., IV, p. 117, pl. XXXIV, fig. 38.

Campagne de 1907. Drag. par le travers du Cap Rouge, 30-35 mètres.

Dispersion. — Sénégal.

Mitra *(Costellaria)* **strictecostata** von Maltzan.

Pl. II, fig. 9, 10.

1884. *Mitra* (*Costellaria*) *strictecostata* von Maltzan, Diagn. neuer Seneg. Gastrop. *In* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 73.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gorée.

Nous avons fait figurer cette espèce qui ne l'a jamais été et que Tryon considérait comme non identifiable.

Imbricaria carbonacea Hinds.

1844. *Imbricaria carbonacea* Hinds, Voyage Sulphur, p. 41, pl. XI, fig. 9, 10.
1853. *Mitra Rollandi* Bernardi, *Journ. de Conch.*, IV, p. 67, pl. II, fig. 6, 7.
1882. *Imbricaria carbonacea* Hinds, Tryon, Man. of Conch., IV, p. 199, pl. LVIII, fig. 676, 677.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Cette espèce n'était connue, jusqu'à présent, que du Cap de Bonne-Espérance.

Fusus Böttgeri von Maltzan.

Pl. II, fig. 3, 4 (gr. nat.).

188. *Fusus Böttgeri* von Maltzan, Diagn. neuer Seneg. Gastrop. *in* Nachrichtsblatt d. d. Malak. Ges., p. 67.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

Il est difficile d'identifier d'une manière certaine une coquille qui n'a été ni figurée ni comparée à aucune de ses congénères. Toutefois, on pourra contrôler notre détermination en comparant la figure que nous donnons aujourd'hui, à l'exemplaire typique de von Maltzan.

Latirus armatus A. Adams.

1854. *Latirus armatus* A. Adams, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 314.
1873. *Chascax maderensis* Watson, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 362, pl. XXXVI, fig. 30.
1881. *Latirus maderensis* Wats. Tryon, Man. of Conch., III, p. 89, pl. LXVIII, fig. 124, 125.
1886. *Fasciolaria armata* A.-Ad., Watson, Challenger Gastrop., p. 248, pl. XIII, fig. 1.
1890. *Fasciolaria* (*Pleuroploca*) *armata* A.-Ad., Dautzenberg, Réc. malac. Culliéret *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 151, pl. II, fig. 4.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres;

drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Madère; Canaries; Sénégal (Chaper). C'est certainement par erreur que A. Adams a indiqué cette espèce comme vivant sur les côtes de Californie.

Afer afer Gmelin.

1757. *Purpura Lipin* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 125, pl. VIII, fig. 18.
1790. *Murex afer* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3558.
1881. *Afer* — Gm., Tryon, Man. of Conch., III, p. 69, pl. XL, fig. 177.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe de Cansado; drag. en face le cimetière de Bel-Air; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégambie.

Afer porphyrostoma Adams et Reeve.

1847. *Fasciolaria porphyrostoma* Adams et Reeve *in* Reeve Conch. Icon., pl. V, fig. 14[a], 14[d].
1881. *Streptosiphon porphyrostoma* Ad. et R., Tryon, Man. of. Conch., III, p. 143, pl. LVIII, fig. 405, 406.

Campagne de 1908. Lemsid; Bilaouak.

Dispersion. — Sénégal. L'habitat : Asie orientale, indiqué par Tryon et par M. Kobelt demanderait à être confirmé.

La séparation des Genres *Afer* et *Streptosiphon* nous paraît impossible.

Semifusus morio Linné.

1757. *Purpura Nivar* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 141, pl. IX, fig. 31.
1758. *Murex morio* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 753.
1881. *Melongena* — Linn., Tryon, Man. of Conch., III, p. 111, pl. XLIII, fig. 228, 229.

Campagne de 1908. Cap Blanc (subfossile); Ile d'Arguin,

abondant sur les prairies de Zostères qui découvrent à marée basse (édule). Manata ; entre Nouakchott et Ijder (subfossile).

Dispersion. — Sénégal ; Loanda ; Indes Occidentales ; Brésil.

Neptunea contraria Linné.

1771. *Murex contrarius* Linné, Mantissa Plantarum, p. 551.
1830. *Fusus sinistrorsus* Deshayes, Encycl. Méthod., II, p. 160.
1881. *Neptunea* (*Volutopsis*) *contraria* Lin., Kobelt, Conch. Cab., 2e édit., p. 71, pl. XIV, fig. 1.
1881. *Neptunea* (*Volutopsis*) *contraria* Tryon, Manual of Conch., III, p. 122, pl. L, fig. 291, 292.
1897. *Neptunia sinistrorsa* Desh., Locard, Exp. « Travailleur » et « Talisman », I, p. 357.

Campagne de 1907. Cap Blanc.

Dispersion. — Golfe de Gascogne ; côtes occidentales d'Espagne ; Portugal.

Locard a repris pour cette espèce le nom *sinistrorsa* Desh., estimant que la description de Linné s'appliquait à la monstruosité senestre du *N. antiqua*. Mais si les mots : « testa simillima M. antiquo, rudis sed perversa » semblent, en effet, mieux convenir à cette monstruosité, par contre, la description de la sculpture : « striis transversis elevatis, æqualibus, binis, interjecta minore lineola elevata » désignent bien mieux l'espèce normalement senestre à laquelle Deshayes a donné plus tard le nom *sinistrorsus*. Locard a invoqué la référence de Lister, mais il n'existe aucune référence dans le Mantissa : il n'en apparaît que dans Gmelin et celles-là n'ont aucune valeur au point de vue du type linnéen. D'ailleurs, la plupart des références citées par Gmelin s'appliquent au *N. contraria,* tel que nous le comprenons ; seules, les figures de Chemnitz représentent des individus senestres du *N. antiqua*.

Cyllene lyrata Lamarck.

1822. *Buccinum lyratum* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 272.
1881. *Cyllene lyrata* Lam., Tryon, Man. of Conch., III, p. 223, pl. LXXXIV, fig. 555-560.

Campagne de 1908. Lemsid; Bilaouak.
Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.
Dispersion. — Afrique occidentale.

Tritonidea *(Cantharus)* **viverrata** Kiener.

1757. *Purpura Tafon* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 133, pl. IX, fig. 25.
1834. *Buccinum viverratum* Kiener, Icon. coq. viv., p. 35, pl. X, fig. 35.

Campagne de 1908. Bilaouak; anse Bernard, à basse mer.
Dispersion. — Sénégal; Sierra-Leone; Loanda; Archipel du Cap Vert.

Le *Pollia variegata* Gray, publié aussi en 1834 et considéré par Reev et par d'autres comme identique au *B. viverratum*, est une espèce fort douteuse et non figurée par son auteur. Dans ces circonstances, il nous a paru préférable de rejeter ce nom.

Tritonidea *(Cantharus)* **assimilis** Reeve.

1846. *Buccinum assimile* Reeve, Conch. Icon., pl. XII, fig. 90.

Campagne de 1907. Drag. par le travers du Cap Rouge, 30-35 mètres.
Campagne de 1908. Baie de Cansado; Cap Sainte-Anne; El Frey; à l'E. d'El Mamghar (subfossile); Anse Bernard, près Dakar.
Dispersion. — Sénégal.

Tritonidea *(Cantharus)* **lauta** Reeve.

1846. *Buccinum lautum* Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 63.
1881. *Cantharus coromandelianus*, var. *lauta* Reeve, Tryon, Man. of Conch., III, p. 163, pl. LXXIV, fig. 290.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Dispersion. — Antilles.

Cette espèce n'était connue jusqu'à présent que des Indes Occidentales.

Tryon a considéré comme synonymes du *C. coromandelianus* Lamarck, de l'Océan Indien, les *C. ringens* Reeve et *pastinaca* Reeve, de l'Amérique Occidentale. Il y rattache aussi le *C. lautus* comme variété. Bien que ces différentes espèces aient une certaine ressemblance, nous croyons qu'il n'y a pas lieu de les réunir et qu'elles présentent des différences de forme et de sculpture suffisantes pour justifier leur séparation.

Nassa miga Bruguière.

1757. *Purpura miga* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 116, pl. VIII, fig. 10.
1792. *Buccinum* — Bruguière, Encycl. Méthod., p. 274.
1882. *Nassa* (*Phrontis*) — Brug., Tryon, Man. of Conch., IV, p. 42, pl. XIII, fig. 191-193.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Baie du Repos; Aleïbataf; Lemsid; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. en face le cimetière de Bel-Air; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Cette espèce est assez constante sous le rapport de la forme; sa taille varie un peu et sa sculpture a donné lieu à l'établissement par Dunker de la

Var. *obliqueplicata*

à côtes arquées et très obliques sur le dernier tour. Cette variété est reliée au type par d'innombrables intermédiaires.

Ainsi que l'avait déjà signalé Adanson, la coloration du *N. miga* est sujette à de nombreuses variations et nous avons cru utile de dénommer celles que nous avons eu l'occasion

d'observer. Nous considérons comme typique la coloration la plus fréquente : blanchâtre ou grise, avec des linéoles décurrentes brunes, plus ou moins interrompues et dont quelques-unes, plus colorées et plus rapprochées, forment parfois une fascie étroite sur la périphérie du dernier tour.

Var ex col. *fusca.*

D'un brun uniforme très foncé, presque noir.

Campagne de 1908. Bilaouak. Un seul exemplaire.

Var. ex col. *adusta.*

D'un brun roussâtre.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres ; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Cette variété, qui est toujours assez rare, a été également draguée par M. Chevreux à l'ouest de Gorée, par 15 mètres et à Dakar.

Var. ex col. *rubra.*

Rouge brique plus ou moins foncé.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril ; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Cette variété a également été recueillie par M. Chautard sur la plage de Dakar-Bel-Air.

Var. ex col. *aurantia.*

Jaune orangé, uniforme.

Cette variété n'a pas été recueillie par M. Gruvel ; nous l'avons reçue de Dakar (Chevreux, Cᵗ Dorr) et de Gorée (Eudel, 1853).

Var. ex col. *lilacina.*

D'un violet plus ou moins foncé ou clair et plus ou moins vif, parfois livide.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril ; Lemsid ; Bilaouak.

Nous possédons également cette variété de Gorée (E. Marie Eudel) et de Dakar (Chevreux).

Var. ex col. *zonifera.*

Fauve, ornée, à la périphérie du dernier tour, d'une bande blanche, plus ou moins large.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril ; Lemsid ; Bilaouak.

Var. ex col. *bipartita.*

Blanchâtre ou jaunâtre, avec toute la moitié inférieure du dernier tour brune.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Nous possédons aussi cette variété de Gorée (Eudel, 1853), de l'ouest de Gorée, draguée par 15 mètres (M. Chevreux) et de Dakar (M. Chevreux).

Nassa incrassata Ström.

1768. *Buccinum incrassatum* Ström, K. Norske Vid. Selsk. Skrift., IV, p. 369, pl. XVI, fig. 25.

1882. *Nassa (Tritonella) incrassata* Müll., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 45, pl. XI, fig. 3, 10.

Dispersion. — Le type de cette espèce est répandu dans l'Océan Atlantique, de la Norvège aux Açores, et se rencontre aussi dans la Méditerranée, mais on ne trouve, sur la côte occidentale d'Afrique, que la variété suivante :

Var. *senegalensis* von Maltzan.

1884. *Nassa incrassata* var. *senegalensis* von Maltzan, Diagn. neuer Seneg. Gastrop., *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 70.

Campagne de 1907. Drag. par le travers du Cap Rouge, 30-35 mètres.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril ; Port-

Etienne, drag. 12 mètres (fond de vase noire); Pointe Cansado; Ile d'Arguin; El Mamghar; Anse Bernard, près Dakar.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; drag. Baie de Hann; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

Nassa argentea Marrat.

1887. *Nassa argentea* Marrat, New forms of Nassa, p. 9, pl. I, fig. 21.
1882. — *tenella* Tryon (*ex parte*, non Reeve), Man. of. Conch., II, p. 50, p. 15, fig. 273 (*tantum*).

Campagne de 1908. Baie de Cansado; Bilaouak; Nouakchott.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; en face le cimetière de Bel-Air, près de Dakar; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Wydah.

Nous ne partageons pas l'opinion de Tryon qui réunit cette espèce au *N. tenella* de Reeve.

Nassa Mülleri von Maltzan.

Pl. II, fig. 5, 6 × 2.

1884. *Nassa Mülleri* von Maltzan, Diagn. neuer Seneg. Gastrop. *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 69.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

Nous représentons ici pour la première fois cette espèce.

Nassa Ferussaci Payraudeau.

1826. *Buccinum Ferussaci* Payraudeau, Moll. de Corse, p. 162, pl. VIII, fig. 15-16.
1882. *Nassa* (*Zeuxis*) *Cuvieri* Payr., Tryon, Man. of. Conch., IV, p. 32, pl. X, fig. 92-97.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Cap Sainte-Anne; Ile d'Arguin; El Frey.

Dispersion. — Méditerranée; Portugal; Espagne; Madère; Canaries; Santa Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco).

Tryon, en admettant avec raison que les *N. Ferussaci* et *Cuvieri* de Payraudeau ne sont que deux formes d'une même espèce, a cependant eu le tort d'adopter le nom *Cuvieri* qui n'est inscrit dans l'ouvrage de Payraudeau qu'après le *N. Ferussaci*. D'après les règles de la nomenclature, c'est ce dernier nom qui doit subsister.

Nassa Gallandiana P. Fischer.

1862. *Nassa Gallandiana*, P. Fischer, Descr. d'une nouv. esp. de Nassa in *Journ. de Conch.*, X, p. 37.

1863. *Nassa Gallandiana* P. Fisch., Crosse, Note addit. sur le *Chondrop. Gundlachi* et le *Nassa Gallandiana* in *Journ. de Conch.*, XI, p. 82, pl. II, fig. 6.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. au fond de la Baie de Cansado, 6-8 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Lagos; Cadix; Algérie.

Cette espèce a été méconnue par beaucoup d'auteurs. C'est ainsi que Tryon (Man. of Conch., IV, p. 37) l'a assimilée à l'*Amycla corniculum* Olivi; elle se rapproche bien davantage du *Nassa semistriata* Broc. dont elle ne diffère que par sa forme plus allongée et par sa coloration consistant en zones décurrentes brunes interrompues.

Amycla Pfeifferi Philippi.

1844. *Buccinum Pfeifferi* Philippi, Zeitschr. für Malakoz., p. 111.

1848. *Buccinum conspersum* Philippi, Zeitschr. für Malakoz., p. 139.

1849. *Buccinum* — Philippi, Abbildungen, p. 4, pl. I, fig. 6.

1849. *Buccinum Pfeifferi* Philippi, Abbildungen, p. 5, pl. I, fig. 7.

1882. *Nassa conspersa* Phil., Tryon, Man. of Conch., IV, p. 36, pl. XI, fig. 143, 144.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Baie du Repos; Cap Sainte-Anne; Arguin; El Frey; S.-E. d'El Maounek (subfossile); Cap Timiris; El Mamghar.

Dispersion. — Rio de Oro (Font, Hidalgo); Mogador (Ponsonby); Iles Canaries; Cadix; Ile de la Toja dans le Rio de Arosa (Hidalgo); Lagos; Faro; Alvôr; Ile d'Alboran (Dr J. Richard).

Tryon a eu raison de réunir les deux formes décrites par Philippi sous les noms de *Pfeifferi* et *conspersa;* mais il eût dû maintenir le nom de *Pfeifferi* qui a été publié quatre ans avant l'autre.

Tous les spécimens rapportés par M. Gruvel appartiennent à la forme typique (*Pfeifferi*).

Desmoulinsia pinguis A. Adams.

1851. *Desmoulea pinguis* A. Adams, Proc. Zool. Soc. of London, p. 113.
1882. *Desmoulea* — A. Ad., Tryon (*ex-parte*), Man. of Conch., IV, p. 65, pl. XVIII, fig. 362, 363 (*tantum*).

Campagne de 1908. Lemsid; Bilaouak.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque.

Dispersion. — Sénégal.

Tryon a assimilé à cette espèce le *D. crassa* A. Ad., du Japon = *ponderosa* Reeve, mais cette identification nous paraît fort hasardée.

Dorsanum Gruveli Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. II, fig. 7 (× 2).

Testa imperforata, solida, nitens, sat. elongata, apice obtusulo. Anfr. vix convexiusculi, sutura conspicua juncti striisque transversis tenuissimis, sub lente valido tantum conspicuis, ornati. Anfr. 7 supremi striis incrementi, sequentes 2 vel 3 plicis longitudinalibus obsoletis, sub suturam vero nodulosis sculpti. Plicæ in anfr. ultimis evanescunt et in basi anfr. ultimi, sulcus columellam circumdat. Apertura oblonga, basi sat. late ac profunde emarginata. Columella recta, inferne truncata et oblique plurisulcata. Labrum simplex et arcuatum.

Color, infra vittam subsuturalem albidam, griseolus flammulisque spadiceis irregularibus depictus. Columella alba.

Altit. 18, diam maj. 6 millim. Apertura 6 millim. alta, 3 millim. lata.

Coquille imperforée, solide, luisante, assez allongée, un peu obtuse au sommet, composée de sept tours à peine convexes, séparés par une suture bien nette, ornés de stries décurrentes, extrêmement fines et visibles seulement à l'aide d'une forte loupe. Les premiers tours ne présentent que des stries d'accroissement, les deux ou trois suivants sont pourvus de plis longitudinaux assez larges mais très peu saillants, excepté sous la suture où ils sont légèrement noduleux ; ces plis disparaissent sur le dernier tour qui présente à la base un sillon bien marqué, entourant la columelle. Ouverture oblongue, assez largement et profondément échancrée à la base. Columelle droite, obliquement tronquée à la base et ornée de sillons obliques. Labre simple, arqué.

La coloration se compose d'une zone subsuturale blanche, assez large, au-dessous de laquelle le test est grisâtre avec des flammules longitudinales rousses irrégulières. Vers la base du dernier tour, on remarque une zone un peu plus claire, sans flammules, mal définie. Columelle blanche.

Campagne de 1908. Bilaouak.

D'après un fragment que nous avons sous les yeux, on constate que cette espèce atteint parfois une taille sensiblement plus forte que celle de l'exemplaire que nous venons de décrire.

Nous n'avons pu identifier cette espèce à aucune de celles qui ont été décrites jusqu'à présent. C'est du *D. dilutum* Krauss, du Cap de Bonne-Espérance qu'elle se rapproche le plus par sa forme générale ; mais la surface du *dilutum* est nettement sillonnée et ne présente aucune trace de plis longitudinaux ; sa coloration est aussi bien différente. On ne peut davantage l'assimiler au *D. semiflammeum* Reeve, du Cap de Bonne-Espérance, qui est lisse, a la spire plus effilée et le dernier tour plus ventru.

Dorsanum miran (Adanson) Bruguière.

1757. *Terebra Miran* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 50, pl. IV, fig. 1.
1792. *Buccinum* — Ad., Bruguière, Encycl. méthod., p. 268.
1822. *Buccinum politum* Lamarck, Anim. sans vert. VII, p. 269.
1882. *Bullia polita* Lam., Tryon, Man. of Conch., IV, p. 15, pl. VI, fig. 88, 89.

Campagne de 1907. Environs de Nianing (petite côte du Sénégal).

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril: Lemsid; Bilaouak; Toueïl.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. entre Rufisque et Hann, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. en face le cimetière de Bel-Air, près Dakar; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal.

Le nom *miran* ayant été publié d'une manière binominale par Bruguière dès 1792, il n'y a aucune raison pour ne pas le préférer à celui de *politum* Lamarck (1822) qui est généralement employé.

Columbella rustica Linné.

1758. *Voluta rustica* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 731.

var. *striata* Duclos.

1757. *Purpura Siger* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 135, pl. IX, fig. 28.
1835. *Columbella striata* Duclos, Illustr. Conch., pl. VI, fig. 5-8; pl. XIII, fig. 19, 20.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de l'Ouest, Cap Blanc; Cap Sainte-Anne; Ile d'Arguin; El Frey; El Mamghar; Aleïbataf; Lemsid; Anse Bernard près Dakar.

Dispersion. — Du Maroc au Loanda; Canaries; Archipel du Cap Vert.

Cette forme ne diffère du *Col. rustica* typique que par sa surface sillonnée; mais comme on rencontre de nombreux intermé-

diaires, elle ne doit être considérée que comme une variété de cette espèce.

Columbella rac (Adanson) Dautzenberg.

1757. *Buccinum Rac* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 150, pl. X, fig. 4.
1891. *Columbella (Seminella) rac* Ad., Dautzenberg, Voyage de la Mélita *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 38, pl. III, fig. 2a-2c.

Campagne de 1908. Anse Bernard près Dakar, à basse mer.

Dispersion. — Sénégal à Dakar (Chevreux) ; Ténérife 540 mètres (Prince de Monaco).

Columbella Freitagi von Maltzan.

1884. *Columbella (Anachis) Freitagi* von Maltzan, diagn. neuer seneg. Gastrop. *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. XVI, p. 72.
1897. *Columbella (Anachis) Freitagi* v. M., Kobelt, Monogr. *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 241, p. XXXII, fig. 15, 16.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Baie de Cansado, 9-10 mètres ; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres ; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

Columbella cribraria Lamarck.

1757. *Buccinum Barnet* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 146, pl. X, fig. 1.
1790? *Voluta ocellata* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3455.
1822. *Buccinum cribrarium* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 274.
1883. *Columbella (Mitrella) cribraria* Lam., Tryon *(ex parte)*, Man. of Conch., V, p. 122, pl. XLVIII, fig. 73-75 *(tantum)*.

Campagne de 1908. Anse Bernard, près de Dakar, à basse mer.

Dispersion. — Sénégal ; Loanda ; Archipel du Cap-Vert ; Ile Ascension ; Antilles.

S'il était démontré que le *Voluta ocellata* établi par Gmelin sur la figure 1409 (pl. CL) du Conchylien Cabinet, est identique au *C. cribraria*, le nom de Gmelin devrait être adopté ; mais la

figuration du Conch. Cab., ne représentant qu'une coquille vue de dos et fort douteuse, il n'y a aucune raison pour abandonner le nom *cribraria* qui ne présente aucune équivoque et qui est connu depuis longtemps.

Columbella parvula Dunker.

1847. *Buccinum parvulum* Dunker, Zeitschr. für Malacoz., p. 64.
1849. — *parvulum* Dunk., Philippi, Abbildungen, p. 65, pl. II, fig. 7.
1883. *Columbella cribraria* Tryon *(ex parte*, non Lamarck). Man. of Conch., V, p. 122, pl. XLVIII, fig. 77.

Campagne de 1908. Pointe Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. W. Cap Rouge.

Dispersion. — Dakar-Bel-Air (M. Chautard); Indes Occidentales (Philippi).

Cette espèce a été reliée à tort au *C. cribraria* par Tryon; elle est beaucoup plus petite et son dessin est fort différent.

Trophonopsis Gruveli Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. II, fig. 9, 10 (× 2).

Testa sat solida, fusiformis. Spira conoidea, apice acuminato. Anfr. 6 convexi, sutura undulata sejuncti : primi 2 leves, ceteri costis longitudinalibus numerosis (14 in anfr. ultimo) striis incrementi confertissimis funiculisque transversis, costas decussantibus, ornati. Anfr. ultimus funiculis circiter 10, alternatim debilioribus, sed in cauda evanescentibus, munitus, tumidus, basin versus coarctatus et in caudam longam, gracilem, obliquam, antice fere clausam desinens. Apertura rotundata; columella arcuata, callum sat validum, superne adnatum, inferne vero prominentem emittit. Labrum arcuatum ac tenuiter denticulatum.

Color albidus, rufo plus minusve tinctus et in 2 anfr. ultimis zonula subsuturali fusca ornatus.

Altit. 12, diam. maj. 6 millim.; apertura, cum cauda, 8 millim. alta, 4 millim. lata.

Coquille assez solide, fusiforme. Spire aiguë au sommet, conoïde, composée de six tours convexes, séparés par une suture ondulée. Deux premiers tours lisses, les suivants ornés de côtes longitudinales nombreuses (14 sur le dernier tour), de stries d'accroissement fines et serrées et de cordons décurrents qui déterminent un treillis un peu tuberculeux. Sur le dernier tour on observe environ dix cordons décurrents contigus, alternativement plus forts et plus faibles, mais il n'en existe plus à partir de la naissance du canal. Au-dessous de la suture règne une zone déclive assez large, dépourvue de sculpture décurrente. Dernier tour fortement rétréci dans le bas, se terminant en un canal long et grêle, presque fermé en avant, ses bords n'étant séparés que par une rainure étroite. Ouverture subcirculaire. Columelle arquée, pourvue d'une callosité appliquée au sommet, mais un peu saillante à la base. Labre arqué, finement denticulé.

Coloration blanche, plus ou moins teintée de fauve et présentant une bande brune sur la zone subsuturale des deux derniers tours.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Cette espèce est remarquable par son ouverture bien arrondie ainsi que par son canal grêle et presque clos : elle semble constituer un passage entre les genres *Trophonopsis* et *Hadriania*. Nous la dédions à M. Gruvel qui l'a recueillie en abondance dans la Baie de Cansado.

Murex cornutus Linné.

1758. *Murex cornutus* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 746.
1880. — — Lin., Tryon, Man. of Conch., II, p. 98, pl. XXI, fig. 196, 197.

Campagne de 1907. Environs de M'Bour (petite côte du Sénégal); drag. Baie de Rufisque.

var. *tumulosa* Sowerby.

1840. *Murex tumulosus* Sowerby, Conchol. Illustr., fig. 71.
1840. — — Sowerby, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 144.
1880. — *cornutus* Lin., var. *tumulosa* Sow., Tryon, Man. of Conch., II, p. 98, pl. XXI, fig. 198.

Campagne de 1908. El Frey; région de Nouarémech (subfossile); Aleïbataf.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado.

Dispersion. — Rio de Oro (Font); Sénégal.

En comparant les *Murex brandaris, cornutus* et *tumulosus,* on constate que chez le *brandaris* le canal est plus grêle et ne porte qu'une seule rangée d'épines. Chez les *M. cornutus* et *tumulosus,* on observe presque toujours deux ou même trois rangées d'épines sur le canal. La distinction spécifique de ces deux dernières formes ne paraît pas justifiée, car la seule différence appréciable consiste en ce que les épines sont plus droites et moins courbées en arrière chez le *tumulosus*. Il nous paraît donc rationnel d'adopter l'opinion de Tryon qui considère le *tumulosus* comme une variété du *cornutus*.

Murex hoplites P. Fischer.

1758 ? *Murex saxatilis* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 747.
1876. — *hoplites* P. Fischer, *Journ. de Conch.*, XXIV, p. 236, pl. VIII, fig. 3.
1880. — *saxatilis* Tryon, Man. of Conch., II, p. 101, pl. XXVII, fig. 245; pl. XXVI, fig. 226.

Campagne de 1907. Drag. S.-O. de Rufisque, 25-32 mètres.

Campagne de 1908. Aleïbataf; entre Lemsid et Bilaouak; Manata; région de Nouarémech (subfossile); région de Touizikt (subfossile).

Campagne de 1909. Drag. W. du cap Rouge.

Dispersion. — Rio de Oro (Font) et var. *minima;* Sénégal.

Ainsi que l'a démontré Hanley (Ipsa Linnæi Conch., p. 283), le *Murex saxatilis* de Linné est une espèce des plus douteuses,

les références citées se rapportant au moins à trois espèces différentes; d'ailleurs, l'habitat, « in Oceano Asiatico » ne convient pas à la coquille du Sénégal à laquelle la plupart des auteurs ont attribué ce nom. Enfin, la description originale du *M. saxatilis* indique que cette espèce est pourvue de cinq varices, alors que la forme du Sénégal en possède de 6 à 8. Dans ces circonstances, il nous paraît préférable d'adopter le nom *hoplites* qui ne prête pas à l'équivoque.

Murex turbinatus Lamarck.

1822. *Murex turbinatus* Lamarck, Anim. sans. vert., VII, p. 170.
1880. — *(Phyllonotus) turbinatus* Lam. Tryon, Man. of Conch., II, p. 106, pl. XXVIII, fig. 252, 257.

Campagne de 1908. Lemsid; Bilaouak; Toueïl.
Dispersion. — Embouchure de la Gambie.

Murex angularis Lamarck.

1757? *Purpura Cofar* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 131, pl. IX, fig. 22.
1822. *Murex angularis* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 174.
1845. — *angularis* Lam. Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 5.
1880. — *angularis* Lam. Tryon, Man. of Conch., II, p. 104, pl. XXVI, fig. 241, 239.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Sénégal.

Il me paraît probable que c'est bien là le *Cofar* d'Adanson. Tryon a réuni, avec raison, sans doute, les *Murex tenuis* et *octonus* Sowerby à cette espèce.

Murex fasciatus Sowerby.

1840. *Murex fasciatus* Sowerby, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 144.
1840. — *fasciatus* Sowerby, Conch. Illustr., fig. 86.
1880. — *fasciatus* Sow. Tryon, Man. of. Conch., II, p. 104, pl. XXVI, fig. 191; pl. XXVII, fig. 232, 236, 238.

Campagne de 1908. Lemsid.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Archipel du Cap Vert.

Murex lyratus A. Adams.

1851. *Murex lyratus* A. Adams, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 269.
1879. — *liratus* A. Ad., Sowerby, Thes. Conch., IV, p. 38, pl. CCCXCVIII, fig. 173.

Campagne de 1908. Lemsid.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Tryon a eu tort de réunir cette espèce au *M. fasciatus* dont elle diffère non seulement par sa forme plus obèse, mais aussi par sa sculpture et sa coloration.

Murex osseus Reeve.

1845. *Murex osseus* Reeve, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 87.
1845. — *osseus* Reeve, Conch. Icon., pl. XIV, fig. 60.
1845. — *gambiensis* Reeve, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 88.
1845. — *gambiensis* Reeve, Conch. Icon., pl. XVI, fig. 65.
1880. — *osseus* Reeve Tryon, Man. of Conch., II, p. 87, pl. XLI, fig. 525, 527.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Embouchure de la Gambie.

L'identité des *M. osseus* et *gambiensis* ne peut être mise en doute car le second ne diffère du premier que par sa taille plus faible. C'est le nom *osseus* qu'il convient d'adopter puisqu'il a été publié le premier, aussi bien dans les *Proceedings* que dans le *Conchologia Iconica.*

Murex decussatus Gmelin.

1757. *Purpura Jatou* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 129, pl. IX, fig. 21.
1788. *Murex lingua verveeina* Chemnitz, Conch. Cab., X, p. 251, pl. CLXI, fig. 1540, 1541.

1790. — *decussatus* Gmelin, Syst. Nat.; édit. XIII, p. 3527 (non Reeve).
1817. — *lingua* Dillwyn, Descr. Catal., II, p. 688.
1822. — *gibbosus* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 166.
1880. — *lingua* Dillw., Tryon, Man. of. Conch., II, p. 688, pl. XL, fig. 513, 518.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Pointe du Repos; Lemsid; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Sénégal; Guinée.

Comme on ne peut admettre les noms de Chemnitz qui ne sont pas formés conformément à la nomenclature binominale, il y a lieu d'adopter pour cette espèce le nom qui lui a été imposé par Gmelin bien avant ceux créés par Dillwyn et par Lamarck.

Donovania minima Montagu.

1803. *Buccinum minimum* Montagu, Test. Brit., p. 247, pl. VIII, fig. 2; suppl. (1809), p. 119.
1883. *Donovania minima* Mont., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 112, pl. XV, fig. 26-32.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos.

Dispersion. — Méditerranée et Océan Atlantique depuis l'Angleterre jusqu'au Sénégal (von Maltzan).

Donovania turritellata Deshayes.

1833. *Fusus turritellatus* Deshayes, Exp. Sc. de Morée, p. 174, pl. XIX, fig. 43-45.
1889. *Donovania turritellata* Desh. Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 116.

Campagne de 1909. Pointe Cansado; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Morée; côtes de Provence; éponges du Golfe de Gabès; Casablanca (Ponsonby, Monterosato).

Donovania affinis Monterosato.

1889. *Donovania affinis* Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 116.

Campagne de 1909. Drag. en face le cimetière de Bel-Air ; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Casablanca (Monterosato) ; Taormina (Sicile) ; île de Pantelleria.

Nous avons fait représenter ici cette coquille qui n'avait pas encore été figurée.

Donovania procerula Monterosato.

1889. *Donovania procerula* Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 116.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 6-8 mètres.

Dispersion. — Casablanca (Ponsonby) ; Alger (Joly).

Donovania vulpecula Monterosato.

1878. *Lachesis vulpecula* Monterosato, Enum. e Sinon., p. 44.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado ; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 6-8 mètres.

Dispersion. — Méditerranée; Algésiras. Cette espèce n'avait pas encore été signalée sur la côte occidentale d'Afrique.

Purpura hæmastoma Linné.

1757. *Purpura Sakem* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 100, pl. VII, fig. 1.
1767. *Buccinum hæmastomum* Linné, Syst. Nat., édit. XII, p. 1202.
1882. *Purpura (Stramonita) hæmastoma* Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 162, pl. IX, fig. 4, 5; pl. X, fig. 1, 2.

Campagne de 1908. Baies de l'Est et de l'Ouest (Cap Blanc); Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Lemsid; entre Lemsid et Bilaouak; Toueïl (épave du « Montesquieu »); Plage de Nouakchott; Anse Bernard, près de Dakar.

Campagne de 1909. Drag. en face le cimetière de Bel-Air; Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. W. du Cap Rouge. Des pêches pélagiques dans la Baie de Dakar ont procuré à M. Gruvel de nombreux *Sinusigera* de cette espèce.

Dispersion. — Océan Atlantique, depuis le Golfe de Gascogne jusqu'aux Iles Canaries, le Rio de Oro (Font), le Sénégal, l'Archipel du Cap Vert, la Guinée; Méditerranée.

Cuma coronata Lamarck.

1757. *Purpura Labarin* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 103, pl. VII, fig. 2.
1822. — *coronata* Lamarck, Animaux sans vert., VII, p. 241.
1880. *Cuma* — Lam., Tryon, Man. of Conch., II, p. 201, pl. LXII, fig. 326.

Campagne de 1908. Tin-Amaten.

Dispersion. — Sénégal, Konakry (Capit. Le Chatelier).

Cymatium costatum Born.

1780. *Murex costatus* Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 297.
1793. — *parthenopæus* von Salis-Marschlins, Reise ins Königreich Neapel, p. 370, pl. VII, fig. 4.
1844. *Triton olearium* Reeve (non Linné), Conch. Icon., pl. X, fig. 32.
1881. — *(Simpulum) olearium* Tryon (non Linné), Man. of Conch., III, p. 11, pl. III, fig. 19; pl. IV, fig. 24; pl. V, fig. 27-29; pl. VI, fig. 37.

Campagne de 1908. Baie de Cansado; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. en face le cimetière de Bel-Air; Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres. Embryons dans des Huîtres importées de Bretagne et parquées à Dakar; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Espèce cosmopolite, répandue dans la Méditerranée; l'Océan Atlantique sur les côtes occidentales d'Afrique :

Rio de Oro (Font), Archipel du Cap Vert, Cap de Bonne Espérance; l'Océan Indien et l'Océan Pacifique.

Ce Mollusque ne peut conserver le nom *olearium* sous lequel il est généralement connu, car il a été démontré par Hanley que le *Murex olearius* de Linné est un *Argobuccinum* nommé plus tard *giganteum* par Lamarck. Il y a donc lieu de reprendre le nom *costatum* qui est plus ancien que *parthenopæum* v. Salis.

Cymatium ficoide Reeve.

1757. *Pourpre Samier* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 122, pl. VIII, fig. 14.
1844. *Triton ficoides* Reeve, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 116.
1844. — — Reeve, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 51.
1881. — — Reeve, Tryon, Man. of Conch., III, p. 13, pl. VII, fig. 46.

Campagne de 1909. Drag. en face le cimetière de Bel-Air; Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Afrique Occidentale; Archipel du Cap Vert.

? **Cymatium Kobelti** von Maltzan.

1884. *Tritonium Kobelti* von Maltzan, Diagn. neuer seneg. Gastrop. *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 66.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

C'est avec hésitation que je rapporte à cette espèce l'exemplaire recueilli par M. Gruvel, car il n'est pas adulte et, bien que sa sculpture et sa coloration concordent avec la description, son canal est aussi long que son ouverture, tandis que von Maltzan dit que chez son espèce le canal est de moitié moins long.

Ranella (*Aspa*) **marginata** Gmelin.

1790. *Buccinum marginatum* Gmelin, Syst. Nat. édit. XIII, p. 3486.
1822. *Ranella lævigata* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 154.
1881. — *(Aspa) marginata* Gmel., Tryon, Man. of Conch., III, p. 42, pl. XXIII, fig. 52.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Dispersion. — Rio de Oro (Taquin, collect. Dautzenberg); Sénégal (Collect. Petit de la Saussaye); entre la côte d'Afrique et l'Archipel du Cap Vert, 47 brasses (Studer).

Cette espèce qui était extrêmement abondante pendant le Miocène et le Pliocène semble être actuellement en voie d'extinction : elle est localisée maintenant sur la côte occidentale d'Afrique où on ne la rencontre que rarement et en petit nombre.

Cypræa zonata Chemnitz.

1788. *Cypræa zonata* Chemnitz, Conch. Cab., X, p. 107, pl. CXLIV, fig. 1342.
1885. *Cypræa zonata* Ch., Roberts *in* Tryon, Man. of Conch., VII, p. 186, pl. XV, fig. 22, 23, 11.
1906. *Cypræa zonata* Hidalgo, Mon. del gen. Cypræa, p. 229, 569.

Campagne de 1906. Baie de Cansado.

Campagne de 1908. El Frey; Lemsid; plage de Nouakchott.

Dispersion. — San Thomé; Angola, Sénégal; Archipel du Cap Vert; Guinée.

Trivia candidula Gaskoin.

1835. *Cypræa candidula* Gaskoin, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 200.
1885. *Trivia* — Gask., Roberts *in* Tryon, Man. of Conch., VII, p. 203, pl. XXII, fig. 33, 34.
1906. *Cypræa (Trivia) candidula* Hidalgo, Mon. de las esp. viv. del Gen. *Cypræa*, p. 189, 287.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée, sur les côtes d'Espagne et d'Algérie; Océan Atlantique : Espagne, Portugal, Madère, Canaries, Cap Blanc, Santa Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco), Sainte-Hélène.

Strombus bubonius Lamarck.

1757. *Purpura Kalan* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 137, pl. IX, fig. 30.
1822. *Strombus bubonius* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 203.
1885. *Strombus* — Lam., Tryon, Man. of Conch., VII, p. 108, pl. II, fig. 11.

Campagne de 1908. Ile d'Arguin (subfossile).

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres : drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Rio de Oro (Font); Sénégal; Archipel du Cap Vert, 16-91 mètres (Prince de Monaco). Cette espèce a aussi été citée des Indes Occidentales ; mais nous n'avons jamais vu d'exemplaires provenant authentiquement de cette région.

Aporrhais senegalensis Gray.

1838. *Aporrhais senegalensis* Gray, On some new sp. of quadrupeds and shells, *in* Ann. a. Mag. of Nat. Hist., I, p. 27.
1885. *Aporrhais senegalensis* Gray, Tryon, Man. of Conch., VII, p. 132.
1891. *Chenopus* — Dautzenberg, Voy. de la Mélita, *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 43, pl. III, fig. 5a, 5b.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Sénégal.

Triforis (*Biforina*) **perversa** Linné.

1758. *Trochus perversus* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 760.
1884. *Triforis (Biforina) perversus* Linn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 209, pl. XXVI, fig. 8-17.
1889. *Triforis perversa* Monterosato, Coq. mar. marocaines, *in* Journ. de Conch., XXXVII, p. 39.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado ; El Frey ; El Mamghar ; Nouakchott.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres ; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Océan Atlantique, de la Norvège au Maroc et aux Iles Canaries; Santa Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco); Boa Vista, Cap Vert, 91 mètres (Prince de Monaco); Cap de Bonne-Espérance (Sowerby).

Cerithium atratum Born.

1757. *Cerithium Chadet* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 157, pl. X, fig. 4.
1780. — *atratum* Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 324, pl. XI, fig. 17, 18.
1865. — *atratum* Born, Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 32.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Arguin; El Maounek; Cap Timiris; El Mamghar; Aleïbataf; Lemsid; entre Lemsid et Bilaouak.

Dispersion. — Côtes occidentales d'Afrique de la Baie du Lévrier au Loanda; Indes Occidentales.

Bittium reticulatum Da Costa.

1778. *Strombiformis reticulatus* Da Costa, Brit. Conch., p. 117, pl. VIII, fig. 13.
1884. *Bittium reticulatum* Da C., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 212, p. XXV, fig. 1 à 27.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Cap Sainte-Anne; Ile d'Arguin; El Frey; El Maounek; Cap Timiris; Presqu'île de Kadja; Manata; El Mamghar; à l'E. d'El Mamghar (subfossile); Lemsid; Toueïl; Nouakchott (subfossile).

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Océan Atlantique, de la Norvège aux Iles Canaries; Madère, 100 mètres (Prince de Monaco); Ténérife, 540 mètres (Prince de Monaco).

C'est la petite forme décrite par Brusina sous le nom de *B. Jadertinum* qui domine dans les récoltes de M. Gruvel. Nous n'y avons pas trouvé la grande variété méditerranéenne connue sous le nom de *B. Latreillei* Payr.

Potamides (*Tympanotomus*) **fuscatus** Linné.

1758. *Murex fuscatus* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 759.
1887. *Potamides (Tympanotomus) fuscatus* Tryon, Man. of Conch., IX, p. 159, pl. XXXI, fig. 34.

Campagne de 1908. Nouakchott (subfossile); 8 à 9 kilomètres à l'E. de Nouakchott (subfossile) entre Boguent et Tin-Amaten; petit Chott au N. de N'Diamer.

Dispersion. — Gambie; Cap Palmas, Liberia (Dr Jullien); Archipel du Cap Vert (Bouvier).

var. *radula* Linné.

1757. *Cerithium Popel* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 152, pl. X, fig. 1.
1758. *Murex radula* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 756.
1887. *Potamides (Tympanotomus) radula* Lin., Tryon, Man. of Conch., IX, p. 159, pl. XXXI, fig. 35, 36.

Campagne de 1908. Nouakchott (subfossile); entre Tin-Amaten et Biach; petit Chott au N. de N'Diamer.

Les *Murex fuscatus* et *radula* de Linné ne peuvent être considérés comme spécifiquement distincts, car on rencontre tous les intermédiaires possibles entre ces deux formes. C'est le nom *fuscatus* qui doit subsister puisqu'il précède l'autre dans la 10e édition du Systema Naturæ.

Cerithiopsis tubercularis Montagu.

1803. *Murex tubercularis* Montagu, Test. Brit., p. 270; supplément (1809), p. 116.
1884. *Cerithiopsis tubercularis* Mont., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 204, pl. XXVII, fig. 1-4.
1889. *Cerithiopsis tubercularis* Mont., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 39.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado; El Frey.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Océan Atlantique, depuis l'Angleterre jusqu'à la Baie du Lévrier; Rio de Oro

(Font); Ténérife, 540 mètres (Prince de Monaco); Boa Vista du Cap Vert, 91 mètres (Prince de Monaco).

Seila carinata E.-A. Smith.

1871. *Cerithium (Cerithiopsis ?) carinatum* E.-A. Smith, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 736, pl. LXXV, fig. 21.
1887. *Cerithiopsis (Seila) carinata* Sm., Tryon, Man. of Conch., IX, p. 174, pl. XXXVI, fig. 60.

Campagne de 1908. Pointe Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Wydah (E.-A. Smith).

Modulus ambiguus Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. II, fig. 13, 14 (× 2).

Testa umbilicata, solida, turbinata. Spira parum elata, conoidea. Anfr. 4 convexi, sutura superne marginata juncti, primi leves, ceteri costis longitudinalibus crassis, arcuatis (11 in anfr. ultimo) ornati ac transversim irregulariter funiculati. Anfr. ultimus medio angulatus, infra angulum late ac profunde trisulcatus et prope umbilicum concentrice pluristriatus. Apertura subquadrata. Columella inferne in plicam transversam validam desinit. Labrum arcuatum intusque plicatum.

Color albidus fusco confuse maculatus. Angulus anfr. ultimi ac funiculi basales fusco sat conspicue articulati.

Altit. 8, diam. maj. 9, min. 8 millim., apertura 5 millim. alta, 5 millim. lata.

Coquille ombiliquée, solide, turbinée. Spire médiocre, conoïde, composée de 4 tours convexes, séparés par une suture bordée, au-dessus, d'un funicule qui se transforme, sur le dernier tour, en une carène bien saillante. Tours embryonnaires lisses, les autres ornées de fortes côtes axiales arquées, très proéminentes, qui leur donnent un aspect gibbeux et de cordons décurrents

très irréguliers. On observe de plus, à l'aide de la loupe, de nombreuses stries d'accroissement obliques. La base du dernier tour présente, au-dessous du cordon périphérial, où s'arrêtent les côtes axiales, trois gros cordons séparés par des intervalles à peu près aussi larges qu'eux-mêmes, puis, autour de l'ombilic, trois autres cordons beaucoup plus faibles et plus rapprochés. Ouverture subquadrangulaire. Columelle arquée, terminée à la base par un pli transversal fort. Labre arqué, plissé du côté interne. Coloration blanchâtre, obscurément maculée de brun. Cordon périphérial et gros cordons de la base assez nettement articulés de brun.

Campagne de 1908. Bilaouak.

C'est du *M. lenticularis* Ch., des Antilles, que cette espèce se rapproche le plus; mais elle en diffère par sa spire plus haute, ses tours bien plus convexes, ses côtes longitudinales plus saillantes et les sillons de sa base moins nombreux. Elle ne peut être assimilée davantage au *M. Guernei* que nous avons décrit d'après des spécimens de l'îlot Branco, car cette espèce a le test plus mince que l'*ambiguus,* sa surface est presque lisse, sa spire est plus acuminée, sa base ne présente que des sillons obsolètes et la face interne de son labre n'est pas plissée.

Notre espèce nouvelle diffère enfin du *M. floridanus* par ses côtes plus fortes, moins nombreuses, descendant plus bas, etc.

Vermetus Adansoni Daudin.

1757. *Vermetus Vermet* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 160, pl. XI, fig. 1.
1800. — *Adansonii* Daudin, Recueil de Mémoires et notes, p. 35.
1886. *Vermetus* — Daud., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 169, pl. XLIX, fig. 20, 21; pl. XLVIII, fig. 12.

Campagne de 1908. Nouakchott (subfossile).

Dispersion. — Sénégal, Gabon.

Turritella flammulata Kiener.

1757. *Cerithium Ligar* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 158, pl. X, fig. 6.
1790. *Turbo terebra* Gmelin (non Linné), Syst. Nat., édit. XIII, p. 3608.
1846. *Turritella flammulata* Kiener, Icon. Coq. viv., p. 7, pl. V, fig. 1.
1886. *Turritella* — Kien., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 201, pl. LXII, fig. 73.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres.

Dispersion. — Sénégal; Gorée. L'habitat : Mer Rouge, indiqué par Reeve, est erroné.

Turritella torulosa Kiener.

1853. *Turritella torulosa* Kiener, Icon. coq. viv., p. 18, pl. VI, fig. 3, 3.
1886. — *(Haustator) torulosa* Kien., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 201, pl. LXII, fig. 74.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; drag. Baie de Cansado; Pointe du Repos; El Frey; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, Baies de Hann et de Rufisque; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Sénégal : Dakar, Bel-Air et Rufisque (M. Chautard). L'habitat de cette espèce n'était pas connu d'une manière positive, Tryon l'a indiquée avec doute comme provenant de la Mer Rouge.

Turritella meta Reeve.

1849. *Turritella meta* Reeve, Conch. Icon., pl. VII, fig. 34.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; El Mamghar; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. — L'habitat de ce mollusque était inconnu. Tryon l'a assimilé avec doute au *Turritella variegata* L., des Antilles,

et M. Kobelt l'a considéré comme synonyme du *T. goniostoma* Val., des Côtes occidentales d'Amérique; mais nous croyons qu'elle mérite de garder son autonomie.

Mesalia brevialis Lamarck.

1757. *Cerithium Mesal* Adanson, Voyage au Sénégal, p. 159, pl. X, fig. 7.
1822. *Turritella brevialis* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 58.
1886. — *(Mesalia) brevialis* Lam., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 209, pl. LXV, fig. 27-29.

Campagne de 1907. 3 kilomètres du fond de la Baie du Repos (subfossile); Baie de Hann, 9-12 mètres; drag. Baie de Rufisque.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Baie de Cansado; Pointe du Repos; Arguin; El Frey; Manata; Cap Timiris; El Mamghar, Lemsid; Bilaouak; Toueïl; Nouakchott (subfossile); région de Nouarémech (subfossile).

Campagne de 1909. Presqu'île du Cap Blanc; drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe de Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; drag. en face le cimetière de Bel-Air; Baies de Hann et de Rufisque; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres.

Dispersion. — Afrique Occidentale; Rio de Oro (Font), etc.; cette espèce remonte jusque sur les côtes du Portugal et pénètre dans la Méditerranée sur les côtes du Maroc et de l'Algérie.

Mathilda quadricarinata Brocchi.

1814. *Turbo quadricarinatus* Brocchi, Conch. foss. subap., p. 375, pl. VII, fig. 6.
1886. *Mathilda quadricincta* (*sic*) Broc., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 211, pl. LXV, fig. 38 (mala).

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Méditerranée; Côte W. du Maroc (Talisman).

Mathilda elegans de Folin.

1869. *Mathilda elegans* de Folin, Les fonds de la mer, I, p. 212; pl. XXVI, fig. 11.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Cagnabac (de Folin).

Cæcum crassum de Folin.

1869. *Cæcum crassum* de Folin, Les fonds de la mer, I, p. 206, pl. XXVIII, fig. 3.
1886. — *crassum* de Fol., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 222.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado; Arguin; au S.-E. d'El Maounek (subfossile).

Campagne de 1909. Drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Baie du Lévrier (de Folin).

Cette espèce, qui n'avait pas été retrouvée depuis sa publication par le Marquis de Folin et que Tryon a considérée comme non identifiable, n'est pas rare dans les parages du Cap Blanc.

Cæcum senegambicum de Folin.

1869. *Cæcum senegambicum* de Folin, Les fonds de la mer, I, p. 206, pl. XXVIII, fig. 1, 2.
1886. — *senegambicum* de Fol , Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 222 (non figuré).

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Cagnabac (de Folin).

Cæcum vicinum de Folin.

1869. *Cæcum vicinum* de Folin, Les fonds de la mer, I, p. 207, pl. XXVIII, fig. 5, 6.
1886. — *vicinum* de Fol., Tryon, Man. of Conch., VII, p. 222 (non figuré).

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Baie du Lévrier (de Folin).

Melania tuberculata Müller.

1773. *Nerita tuberculata* Müller, Hist. Vermium, p. 191.
1905. *Melania* — Müll., Dautzenberg et H. Fischer, Liste Moll. rec. par le capit. Blaise au Tonkin, in *Journ. de Conch.*, LIII, p. 141.

Campagne de 1908. Nouakchott (subfossile); 3 kilomètres S. de Boguent (subfossile).

Dispersion. — Toute l'Afrique du Nord; l'Asie méridionale; l'Indo-Chine; l'Archipel Indo-Malais.

Claviger Matoni Gray.

Melania Matoni Gray, Zool. Miscell.
1874. *Claviger* — Gray, Brot, Mon. Melanidæ *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 366, pl. XXXVII, fig. 3a-3f; fig. 4, 4a, 4b.

Campagne de 1909, Iwanran (Dahomey).

Dispersion. Sénégal, Calabar, Victoria. M. Brot signale au Cap Palmas une variété à sculpture initiale persistante et nous avons rencontré dans la récolte de M. Gruvel les deux formes mélangées et passant de l'une à l'autre.

Claviger balteatus Philippi.

Melania balteata Philippi, Abbildungen, Register, t. III.
1874. *Claviger balteatus* Phil., Brot, Monogr. Melanidæ *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 364, pl. XXXVII, fig. 5, 5a, 5b, 6.

Campagne de 1909. Ichoa (Dahomey).

Dispersion. — Sénégal.

Claviger auritus Müller.

1773. *Nerita aurita* Müller, Hist. Vermium, p. 192.
1874. *Claviger auritus* Müll., Brot, Monogr. Melanidæ *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 361, pl. XXXVI, fig. 7a-7c; 11, 11a; pl. XXXVII, fig. 2, 7, 7a.

Campagne de 1909. Iwanran (Dahomey).

Dispersion. — Sénégal; Grand Bassam; Victoria.

Littorina angulifera Lamarck.

1822. *Phasianella angulifera* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 54.
1857. *Littorina ahenea* Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 15a-15c.

Campagne de 1909. Marigot de la Somone (Sénégal).

Dispersion. — Sénégal; Archipel du Cap Vert; Guinée; Gabon; Mayombe, Congo (Petit); Angola (collect. Crosse); Cap de Bonne-Espérance; Antilles; Honduras; Guyane; Brésil.

Cette forme a été considérée par Tryon comme n'étant qu'une variété du *L. scabra* de l'Océan Indien et de l'Océan Pacifique; mais il nous semble que sa sculpture décurrente plus fine et sa forme plus trapue suffisent pour l'en séparer. Quant au *L. ahenea* Reeve, il est strictement synonyme d'*angulifera*.

Littorina (*Melaraphe*) **punctata** Gmelin.

1757. *Trochus Marnat* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 168, pl. XII, fig. 1.
1790. *Turbo punctatus* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3597.
1857. *Littorina punctata* Gm., Reeve, Conch. Icon., pl. XIII, p. 66a, 66b.
1889. — *syriaca* Phil., Monterosato, Coq. mar. maroc. in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 32.

Campagne de 1908. Port-Etienne, au niveau de la haute mer; Baie de l'Ouest, Cap Blanc; El Hadjra; Aleïbataf; Lemsid; Toueïl, épave du « Montesquieu ».

Dispersion. — Méditerranée; Maroc; Rio de Oro (Font); Archipel du Cap Vert; Cap de Bonne-Espérance.

Littorina (*Melaraphe*) **neritoides** Linné.

1758. *Turbo neritoides* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 761.
1822. — *cærulescens* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 49.
1884. *Littorina* (*Melaraphe*) *neritoides* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 250, pl. XXVII, fig. 13-18.
1889. — *cærulescens* Lam., Monterosato, Coq. mar. marocaines, *in Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 32.

Campagne de 1908. Port-Etienne, au niveau de la haute mer.

Dispersion. — Méditerranée; Océan Atlantique depuis la Norvège jusqu'au Maroc, au Rio de Oro (Font), aux Iles Canaries et Açores.

Lanistes guinaicus Lamarck.

1822. *Ampullaria guinaica* Lamarck, Anim. sans vert., VI, 2e partie, p. 178.
1851. — *guinaica* Lam., Philippi, Die Gatt. Ampullaria *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 28, pl. VII, fig. 6, 6.

Campagne de 1909. Ichaourou (Dahomey).

Dispersion. — Guinée : parages du fleuve Volta.

Torinia Malani Dautzenberg, nov. sp.

Pl. II, fig. 15, 16, 17 ×4.

Testa solida, depresse-trochiformis, anguste sed pervie umbilicata. Spira conoidea perparum elata. Anfr. 5 : primi 2 leves, ceteri plani, sutura parum distincta juncti, cingulis transversis 4 striisque incrementi confertis, decussati. Anfr. ultimus basi convexiusculus carinam validam peripheriam cingentem, alteramque paullo infra sitam præbet. In basi cingula aliquot multo debiliores accedunt. Margo umbilici valide crenatus. Apertura subquadrata. Columella recta, incrassata, infra sulcum transversum ostendit. Labrum arcuatum, medio subbiangulatum.

Color castaneus ; columella alba.

Altit. : 3 1/2 diam. maj. 6, min. 5 millim.; apertura 2 millim. alta, 2 millim. lata.

Coquille solide, trochiforme, déprimée, étroitement, mais profondément ombiliquée. Spire conoïde très peu élevée, composée de 5 tours : des deux tours embryonnaires lisses, le premier est complètement immergé. Tours normaux plans, séparés par une suture peu accusée et ornés de 4 cordons décurrents treillissés par des stries d'accroissement nombreuses qui rendent la surface granuleuse. Dernier tour un peu convexe du côté

basal, excavé autour de l'ombilic et présentant une carène périphériale forte et une seconde carène semblable séparée de la première par un sillon profond. La base est garnie de 3 ou 4 cordons concentriques faibles; l'ombilic est entouré d'une série de fortes crénelures qui surplombent sa cavité et sont limitées en dehors, par un sillon bien accusé. Ouverture subquadrangulaire; columelle verticale, calleuse, séparée du bord basal par un sillon transversal. Labre arqué, légèrement bianguleux à l'endroit où aboutissent les deux carènes.

Coloration d'un brun marron foncé, columelle blanche.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Cette petite espèce ne peut être rapprochée d'aucune de celles que nous connaissons : sa forme est fort différente de celle du *Torinia* que M. de Rochebrune a décrit comme un mollusque terrestre (!!) sous le nom de *Teretropoma Perrieri*. Nous la dédions à M. Malan, Gouverneur du Dahomey, dont la bienveillance a aidé M. Gruvel a accomplir ses missions dans de bonnes conditions.

Alaba Cullierеti Dautzenberg.

1890. *Pseudobittium Cullierеti* Dautzenberg, Récolte malac. abbé Culliéret aux îles Canaries et au Sénégal *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 20, pl. II, fig. 2a, 2b, 2c.

Campagne de 1909. Drag. en face le cimetière de Bel-Air; drag. baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal, entre Dakar et Gorée par 15 mètres de profondeur (M. Chevreux).

Le genre *Pseudobittium* que j'avais proposé pour ce mollusque ne peut subsister, car j'ai reconnu depuis qu'il appartient sans aucun doute au genre *Alaba*.

Rissoa radiata Philippi.

1836. *Rissoa radiata* Philippi, Enum. Moll. Sic., I, p. 151, pl. XVI, fig. 15.
1887. — *radiata* Phil., Tryon, Man. of Conch., IX, p. 333, pl. LXIII, fig. 55.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado; Arguin; El Frey; El Mamghar; Nouakchott (subfossile).

Dispersion. — Depuis les côtes d'Angleterre jusque dans la Méditerranée.

Rissoa Guerini Recluz.

1843. *Risso Guerini* Recluz, *Revue Zool. Cuviérienne*, p. 7.
1884. — *Guerini* Recl., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 267, pl. XXXII, fig. 1-5.
1889. *Apicularia Guerini* Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXVII, p. 32.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Ile d'Arguin; El Frey; El Mamghar.

Dispersion. — Méditerranée et Océan Atlantique depuis les côtes d'Angleterre jusqu'au Maroc.

Peringia ulvæ Pennant.

1777. *Turbo ulvæ* Pennant, Brit. Zool., IV, p. 132, pl. LXXXVI, fig. 120.
1867. *Hydrobia* — Penn., Jeffreys, Brit. Conch., IV, p. 52; V (1869), p. 208, pl. LXIX, fig. 1.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Baie du Repos; Cap Sainte-Anne; Ile d'Arguin; El Frey; Manata; Cap Timiris; El Mamghar; Nouakchott (subfossile).

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Mers d'Europe depuis la Baltique et les Iles Britanniques jusqu'au détroit de Gibraltar, dans les eaux plus ou moins saumâtres; Méditerranée.

Calyptra chinensis Linné.

1758. *Patella chinensis* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 781.
1886. *Calyptræa* — Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 456, pl. LV, fig. 1-7.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Baie du Repos; Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado; El Frey; El Mamghar; Nouakchott (subfossile); Baie de Hann.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. en face le cimetière de Bel-Air; Baies de Hann et de Rufisque; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; mer Noire; Océan Atlantique, depuis les côtes d'Angleterre jusque sur celles de Guinée.

Brocchia (*Amathinoides*) **sulcosa** Brocchi.

Pl. II, fig. 18, 19, 20, 21 (× 4).

1814. *Nerita sulcosa* Brocchi, Conch. foss. subap., II, p. 298, pl. I, fig. 3.
1896. *Brocchia (Amathinoides) sulcosa* Broc., Sacco, I Moll. terz. del Piemonte, XX, p. 41, pl. V, fig. 7.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres.

Dispersion. — Cette espèce n'était connue jusqu'à présent qu'à l'état fossile dans le Miocène et le Pliocène d'Europe.

Crepidula fornicata Linné.

1757. *Lepas Sulin* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 38, pl. II, fig. 8.
1757. — *Garnot* Adanson, Voy au Sénégal, p. 40, pl. II, fig. 9.
1758. *Patella fornicata* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 781.
1886. *Crepidula fornicata* Linné, Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 124, pl. XXXVI, fig. 1-8.

Campagne de 1907. Drag. Baie de Hann, 5-12 mètres; drag. Baie de Rufisque; drag. aux environs de Nianing (petite côte du Sénégal); drag. Baie de Rufisque.

Campagne de 1908. Baie du Lévrier; Port-Etienne; drag. Baie de Cansado; Ile d'Arguin; El Frey; Cap Timiris; El Mamghar; Lemsid; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado;

drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; drag. en face le cimetière de Bel-Air; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Rio-de-Oro (Font); Sénégal; Archipel du Cap Vert.

var. *tigrina* Dautzenberg, nov. var.

Blanche, parsemée de taches ou de ponctuations noirâtres.

Campagne de 1909. Drag. en face le cimetière de Bel-Air; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

var. *radiata* Dautzenberg, nov. var.

Blanche, avec deux larges rayons bruns.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. en face le cimetière de Bel-Air; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

var. *albida* Dautzenberg, nov. var.

Entièrement blanche.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres.

Cette variété est beaucoup plus rare que les autres.

Crepidula goreensis Gmelin.

1757. *Lepas Jenac* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 41, pl. II, fig. 10.
1790. *Patella goreensis* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3694.

Campagne de 1908. Pointe Cansado.

Dispersion. — Sénégal (Adanson).

Tryon cite cette espèce comme n'ayant pas été identifiée.

Xenophora senegalensis P. Fischer.

1856. *Xenophora caperata* Petit de La Saussaye (non Philippi), *Journ. de Conch.*, V, p. 249, pl. X, fig. 3-5.
1873. *Xenophora senegalensis* P. Fischer, *Journ. de Conch.*, XXI, p. 123.
1886. *Xenophora* — P. Fisch., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 160, pl. XLV, fig. 86, 87.

Campagne de 1907. Drag. Baie de Rufisque.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Du Sénégal au Gabon; Archipel du Cap Vert (Prince de Monaco).

Les caractères qui ont été indiqués comme distinctifs de cette espèce et du *X. crispa* König (= *mediterranea* Tiberi) de la Méditerranée sont peu importants et ne paraissent guère constants. Nous possédons, en effet, des spécimens méditerranéens dont la sculpture de la base est tout aussi grossière que chez ceux de l'Afrique Occidentale et dont l'ombilic n'est pas plus ouvert. Il ne reste donc que la taille plus faible pour caractériser les exemplaires africains, ce qui nous paraît bien précaire; aussi croyons-nous qu'il y aura lieu, lorsqu'on possèdera des matériaux plus abondants, de réunir les exemplaires des deux provenance sous une même dénomination.

Natica collaria Lamarck.

1757. *Natica Natice* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 174, pl. XIII, fig. 2.
1832. — *collaria* Lamarck, Anim. sans vert., VI, 2e partie, p. 200.
1886. *Natica* — Lam., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 28, pl. VIII, fig. 49, 52-54.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado; drag. en face le cimetière de Bel-Air; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégambie.

Natica fulminea Gmelin.

1757. *Natica Gochet* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 177, pl. XIII, fig. 4.
1790. — *fulminea* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3673.
1886. *Nerita* — Gmel., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 15, pl. II, fig. 26, 27.

Campagne de 1906. Sur la plage, dans le fond de la Baie de l'Archimède; Baie de Cansado, plage.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Pointe du Repos, 25 kilomètres au N. de Port-Etienne; El Mamghar; Lemsid; Bilaouak; région de Nouarémech (subfossile).

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; Baies de Hann et de Rufisque; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Rio de Oro (Font); du Cap Blanc au Sénégal.

Var. *cruentata* Gmelin.

1790. *Nerita cruentata* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3673.
1822. *Natica* — Gm., Lamarck, Anim. sans vert., VI, 2e partie, p. 199.

Campagne de 1907. Drag. par le travers du Cap Rouge, 30-35 mètres.

Campagne de 1908. Lemsid; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Avec le type.

Natica fanel (Adanson) Recluz.

1757. *Natica Fanel* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 176, pl. XIII, fig. 3.
1843. *Natica* — Ad., Recluz, Proc. Zool. Soc. of London, p. 207.
1886. *Natica* — Ad., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 17, pl. II, fig. 29.

Campagne de 1908. Port-Etienne grande marée d'avril; Baie de Cansado; Lemsid; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Archipel du Cap Vert.

Natica Gruveli *nov. sp.*

Pl. III, fig. 1, 2, 3 (× 1 1/2).

Testa globosa, solidissima, nitidula, mediocriter sed pervie umbilicata, spira parum elata. Anfr. 4 lævigati, striis tamen incrementi parum conspicuis ornati, superne complanati ac prope suturam impressi, deinde convexi. Anfr. ultimus magnus, inferne, prope umbilicum, subangulatus. Umbilicus rotundatus a funiculo debili et angulato bipartitus. Apertura semilunaris, obliqua; columella recta, obliqua, superne callosa : callus supra umbilicum dilatatus et incrassatus. Labrum simplex et arcuatum.

Color, præter anfr. primis duo fuscis, albus, punctis fulvis numerosissimis oblique ordinatis et, in anfr. ultimo vitta fulva supra peripheriam depictus. Callus columellaris et basis anfr. ultimi albi.

Altit. 18; diam. maj. 18; min. 14 millim.; apertura 14 millim. alta; 9 millim., lata.

Coquille globuleuse, très épaisse, assez luisante, pourvue d'un ombilic médiocre, mais très profond. Spire peu élevée, composée de 4 tours lisses, ne présentant que des lignes d'accroissement indistinctes à peine plus visibles au sommet des tours. Les tours sont aplatis dans le haut et même un peu concaves contre la suture. Dernier tour grand, subanguleux à la base, à une faible distance de l'ombilic qui est arrondi et partagé au milieu par un funicule faible, très étroit et anguleux. Ouverture oblique, rectiligne, pourvue dans le haut d'une callosité qui se dilate et s'épaissit immédiatement au-dessus de la cavité ombilicale. Labre simple, arqué.

Coloration : 2 tours embryonnaires bruns, moitié inférieure des suivants, excepté du dernier, bleuâtre. Tout le reste de la surface est fond blanc avec des ponctuations fauves fines, nombreuses et disposées en séries obliques plus ou moins irrégulières. Une zone fauve assez large règne sur le dernier tour, immédiatement au dessus du niveau de l'insertion du labre et

s'efface à une certaine distance du bord de l'ouverture; la callosité columellaire, le pourtour de la région ombilicale et la base du dernier tour sont blancs, sans ponctuations. Intérieur de l'ouverture blanc, montrant, dans le fond, une bande brune qui correspond à la zone de l'extérieur.

Habitat. — Bilaouak (MM. Gruvel et Chudeau, 1908); Lemsid (MM. Gruvel et Chudeau, 22 février 1908).

var. *paucipuntata*.

Pl. II, fig. 22 (× 1 1/2).

Ornée de taches brunes foncées, assez larges et confluant plus ou moins en fulgurations. La bande du dernier tour reste visible dans le fond de l'ouverture mais on n'en aperçoit aucune trace sur l'extérieur de la coquille. On rencontre des individus intermédiaires entre cette variété et la coloration typique.

Le *N. Gruveli* que nous sommes heureux de dédier à M. Gruvel, dont les importantes récoltes ont largement contribué à augmenter nos connaissances de la faune si intéressante de l'Afrique Occidentale, est bien caractérisé par la dépression du sommet de ses tours, par la conformation de son ombilic et de son funicule et par sa coloration. On ne peut le confondre ni avec le *N. fulminea* Gm. var. *cruentata* Lamarck dont les tours sont déclives dans le haut et l'ombilic dépourvu de funicule, ni avec le *N. fanel* Adanson, dont les tours croissent plus rapidement, dont la rampe subsuturale est plus large et plus plane, dont l'ombilic, beaucoup plus ouvert, est teinté de brun et pourvu d'un gros funicule arrondi, terminé par une forte callosité.

Natica Turtoni E.-A. Smith.

1890. *Natica Turtoni* E.-A. Smith, Mar. Moll. of St-Helena *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 269, pl. XXI, fig. 14, 14ᵃ.

Campagne de 1908. Bilaouak; Nouakchott.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Sainte-Hélène (Smith); Archipel du Cap Vert (Bouvier).

Le type du *N. Turtoni* a 18 millim. de hauteur; mais nous avons reçu de M. Bouvier des spécimens bien plus grands : l'un d'eux atteint 60 millim.

Natica variabilis (Recluz) Reeve.

1855. *Natica variabilis* Recluz mss. *in* Reeve, Conch. Icon., pl. XXIII, fig. 104a, 104b.
1886. — *variabilis* Recl., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 27, pl. VII, fig. 37.
1889. — *variabilis* Recl., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 38.

Campagne de 1908. Entre Lemsid et Bilaouak; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Casa Blanca (Monterosato); Madère et San Thomé (Nobre); Baie du Lévrier (de Folin); Gorée (Gaudion); Dakar (Chautard); Santa-Luzia du Cap Vert (Prince de Monaco).

Natica vittata Gmelin.

1790. *Nerita vittata* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3674.
1886. *Natica* — Gmel., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 25, pl. VI, fig. 10-12.
1889. — *vittata* Gmel., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 38.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Lemsid; Bilaouak.

Dispersion. — Mogador; Casa Blanca; Sud de l'Espagne; Algérie.

Le *N. intricatoides* Hidalgo est fort voisin du *vittata;* mais il en diffère cependant par son ombilic plus ouvert et pourvu d'un funicule plus étroit.

Natica flammulata Réquien.

1848. *Natica flammulata* Réquien, Coq. de Corse, p. 61.
1853. — *Sagraiana* D'Orbigny, Moll. de Cuba, II, p. 34, pl. XVII, fig. 20, 21, 22.
1855. — *Sagraiana* D'Orb., Reeve, Conch. Icon., pl. XXIV, fig. 111[a], 111[b].

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Madère; Afrique Occidentale; Indes Occidentales.

Natica marochiensis Gmelin.

1781. *Neritæ maroccanæ* Chemnitz, Conch. Cab., V, p. 270, pl. CLXXXVIII, fig. 1905-1910.
1790. *Nerita marochiensis* Gmelin, Syst. Nat. édit., XIII, p. 3673.
1855. *Natica marochiensis* Gmel., Reeve, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 52.
1886. — *marochiensis* Gmel., Tryon (*ex parte*), Man. of Conch., VIII, p. 22, pl. V, fig. 74, 75 (*tantum*).

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Si l'on admettait la manière de voir de Tryon qui considère les *N. lurida* Philippi; *livida* Pfeiffer; *unifasciata* Lamarck et *Chemnitzi* Pfeiffer comme de simples variétés du *N. marochiensis,* l'habitat de cette espèce s'étendrait de la côte occidentale d'Afrique aux Antilles, à la côte occidentale d'Amérique, aux îles de la Société, aux Philippines, au Japon, à l'Australie, etc.; mais nous croyons qu'il y a lieu d'attendre des matériaux plus importants avant de décider la question.

Natica (*Mammilla*) **lactea** Guilding.

1831. *Natica lactea* Guilding, Transact. Linn. Soc., XIII, p. 29.
1852. — *lactea* Guild., Philippi, Monogr. *in* Conch. Cab., 2e édit., p. 64, pl. X, fig. 7.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Santa Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco); Iles Canaries; Indes Occidentales.

Sigaretus concavus Lamarck.

1757. *Haliotis Sigaret* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 24, pl. II, fig. 2.
1822. *Sigaretus concavus* Lamarck, Anim. sans vert., VI, 2e partie, p. 208.
1883. — *concavus* Lam., Weinkauff, Conch. Cab., 2e édit., p. 17, pl. III, fig. 1-3.

Campagne de 1907. Drag. Baie de Rufisque.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque.

Dispersion. — Afrique Occidentale (Dunker).

Cette espèce est l'*Helix heliotoidea* Gmelin (non Linné) et le *Sigaretus cymba* Dunker (non Menke). Le véritable *S. cymba* de Menke est une espèce de l'Amérique Occidentale : Pérou, Chili, Californie, qui se distingue de celle-ci par sa forme plus haute, plus globuleuse, par son sommet teinté de bleu, par la base de son dernier tour grisâtre se fondant avec la coloration brune de la partie supérieure du dernier tour, tandis que chez l'espèce africaine la base est blanche et nettement séparée de la teinte brune du haut. C'est à Weinkauff que l'on doit d'avoir bien reconnu cette espèce et d'en avoir précisé les caractères; malgré cela, Tryon, en 1886, l'a encore confondue avec le *cymba*.

Sigaretus bifasciatus Recluz.

1851. *Sigaretus bifasciatus* Recluz, *Journ. de Conch.*, II, p. 190, pl. VI, fig. 3, 4.
1886. *Sigaretus bifasciatus* Recl., Tryon, Man. of. Conch., VIII, p. 56, pl. XXIV, fig. 59, 60.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque.

Dispersion. — San Thomé; Guinée, Benguela.

Adeorbis subcarinatus Montagu.

1803. *Helix subcarinata* Montagu, Test. brit., p. 438, pl. VII, fig. 9.
1886. *Adeorbis subcarinatus* Mont., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 424, pl. LI, fig. 4-6.

1889. *Tornus subcarinatus* Mont., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 35.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Depuis les côtes d'Angleterre jusqu'au Maroc.

Scala commutata Monterosato.

1819. *Scalaria lamellosa* Lamarck (non Brocchi), Anim. sans vert., VI, 2e partie, p. 227.

1876. — *commutata* Monterosato, Conch. della Rada di Civitavecchia, *in* Ann. Mus. civ. Genova, IX, p. 420.

1884. — *commutata* Monts., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 245, pl. XXIII, fig. 18, 19.

1889. — *commutata* Monts., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 36.

Campagne de 1908. Lemsid; Bilaouak.

Dispersion. — Cette espèce est répandue dans presque toutes les mers chaudes et tempérées du globe. On la connaît, en effet, du Finistère aux Iles Canaries et au Maroc, de l'Archipel du Cap Vert; de la Méditerranée; des Indes Occidentales; de l'Ile Maurice; des Iles Sandwich, etc.

Scala crenata Linné.

1758. *Turbo crenatus* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 765.

1887. *Scalaria crenata* Lin., Tryon, Man. of Conch., IX, p. 77, pl. XVI, fig. 15, 97, 98.

1889. — *crenata* Lin., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVI, p. 36.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado.

Dispersion. — Méditerranée; Océan Atlantique depuis le Golfe de Gascogne jusqu'au Maroc et aux Iles Canaries.

Aclis carinata E.-A. Smith.

1871. *Aclis carinata* E.-A. Smith, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 734, pl. LXXV, fig. 20.
1887. — *carinata* Sm., Tryon, Man. of Conch., IX, p. 87, pl. XVIII, fig. 63.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Dispersion. — Wydah (Smith).

Niso Chevreuxi Dautzenberg.

1891. *Niso Chevreuxi* Dautzenberg, Voy. de la « Mélita », *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 50, pl. III, fig. 6a-6c.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Campagne de 1909. Baie de Cansado; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Baie de Gorée (Chevreux).

Obeliscus suturalis von Maltzan.

Pl. III, fig. 4, 5 (×4).

1885. *Obeliscus suturalis* von Maltzan, Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 26.
1902. — *suturalis* v. M., Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 248.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan).

Nous avons représenté ici cette espèce qui n'avait pas encore été figurée.

Actæopyramis Gruveli Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 6, 7 (×6).

Testa solida, elongato-turrita. Spira elata. Anfr. 9 convexi, regulariter crescentes ac sutura impressa juncti : primi 2 leves, paululum devexi, ceteri costis longitudinalibus rectiusculis, crassis, interstitia æquantibus (in anfr. ultimo 15) et funiculis

transversis (in anfr. penultimo 7) clathrati. Apertura parva et subovata. Columella arcuata, superne torta, plicam intrantem validam præbet. Labrum intus sulcatum, margine externo subdenticulato.

Color albus.

Altit. 7, diam. maj. 2 millim.; apertura 1 3/4 millim., alta; 1 1/4 millim., lata.

Coquille solide, allongée, turriculée. Spire élevée composée de 9 tours convexes, étagés, croissant régulièrement, séparés par une suture bien accusée, pourvus dans le haut d'une rampe subsuturale déclive et un peu resserrés vers la base. Tours embryonnaires lisses, un peu déviés; tours normaux treillissés par des côtes longitudinales presque perpendiculaires, aussi larges que leurs intervalles (15 sur le dernier tour) et par des cordons décurrents (7 sur l'avant-dernier tour et environ 14 sur le dernier). Ouverture ovalaire. Columelle arquée, tordue dans le haut où elle forme un pli bien saillant. Labre sillonné à l'intérieur et légèrement denticulé sur son bord externe.

Coloration entièrement blanche.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles, E. de la Pointe du Repos; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Cette espèce, que nous dédions à M. le professeur A. Gruvel, a été recueillie par lui en assez grand nombre. Elle est remarquable par sa forme élancée et sa sculpture très forte. Nous ne trouvons à la rapprocher d'aucune des espèces vivantes ni fossiles que nous connaissons.

Actæopyramis puncturata E.-A. Smith.

1871. *Monoptygma (Myonia) puncturata* E.-A. Smith, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 734, pl. LXXV, fig. 36.

1902. — *(Myonia) puncturata* Sm., Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 217, pl. XXXIII, fig. 8.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres.

Dispersion. — Wydah (E.-A. Smith).

Turbonilla senegalensis von Maltzan.

Pl. III, fig. 8, 9 (× 4).

1885. *Turbonilla senegalensis* Von Maltzan, Neue Gastr. vom Senegal *in* Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 27.

1902. — *senegalensis* V. Maltz., Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 151.

Campagne de 1909. Port-Etienne; drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; El Frey; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gorée, 20 mètres (von Maltzan).

Cette espèce, qui n'avait pas encore été figurée, atteint parfois 15 millim. de hauteur tandis que la dimension indiquée par son auteur, n'est que de 10 1/2 millim.

Turbonilla Pallaryi Dautzenberg, nom. mut.

1904. *Turbonilla stricta* Pallary (non Clessin), Addit. à la Faune malac. du Golfe de Gabès, in *Journ. de Conch.*, LII, p. 236, pl. VII, fig. 17.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos.

Dispersion. — Golfe de Gabès (Bedé).

Il n'est pas possible de conserver à cette espèce le nom qui lui a été attribué par M. Pallary, à cause de l'existence, dès 1902, d'un autre *Turbonilla stricta,* de Macao, publié par M. Clessin dans le Conch. Cab., 2e édit., p. 168, pl. XXXV, fig. 3. Nous proposons donc de désigner la forme du Golfe de Gabès et de l'Afrique Occidentale sous le nom de *T. Pallaryi.*

Turbonilla tenuis Pallary.

1904. *Turbonilla tenuis* Pallary, Addit. à la Faune malac. du Golfe de Gabès in *Journ. de Conch.*, LII, p. 238, pl. VII, fig. 19.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.
Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.
Dispersion. — Golfe de Gabès (Bedé).

Turbonilla rufescens Forbes.

1845. *Chemnitzia rufescens* Forbes, Rep. Brit. Assoc.
1851. — *rufescens* Forbes et Hanley, Brit. Moll., III, p. 253, pl. XCIV, fig. 1.
1886. *Turbonilla (Pyrgisculus) rufescens* Forb., Tryon, Man. of Conch., VIII, p. 325, pl. LXXIV, fig. 62, 64.
1889. *Pyrgostelis rufescens* Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 37.

Campagne de 1908. Port-Etienne.
Dispersion. — Angleterre; Maroc à Casa-Blanca (Monterosato).

Turbonilla rosea von Maltzan.

1885. *Turbonilla rosea* Von Maltzan, Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 28.
1889. *Pyrgolidium roseum* Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 37.
1902. *Turbonilla rosea* V. M., Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 151.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.
Dispersion. — Tanger; Mogador; Gorée.

Est-ce par erreur que M. de Monterosato a omis d'indiquer von Maltzan comme étant l'auteur de ce *Turbonilla rosea* ou bien la croyant nouvelle, lui a-t-il, par une curieuse coïncidence, donné le même nom? Toujours est-il qu'il s'agit bien d'une même espèce et que la paternité en revient de droit à Von Maltzan, qui l'a publiée quatre ans avant M. de Monterosato.

Pyrgulina spiralis Montagu.

1803. *Turbo spiralis* Montagu, Test. Brit., II, p. 323, pl. XII, fig. 9.
1886. *Odostomia spiralis* Mont., Tryon, Man. of. Conch., VIII, p. 354, pl. LXXVIII, fig. 52.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Dispersion. — Océan Atlantique, des côtes d'Angleterre au Golfe de Gascogne; Méditerranée : Roussillon, Algérie; Adriatique.

Nous sommes convaincus aujourd'hui que le *P. turbonilloïdes* Brusina n'est qu'une petite forme du *P. spiralis*.

Nerita senegalensis Gmelin.

1757. *Nerita Dunar* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 188, pl. XIII, fig. 1.
1790. — *senegalensis* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3686.
1888. — *senegalensis* Gm., Tryon, Man. of Conch., X, p. 22, pl. III, fig. 57, 58.

Campagne de 1908. Anse Bernard, près Dakar, à basse mer.

Dispersion. — Sénégal, Benguela, Gabon; Archipel du Cap Vert (Bouvier).

Neritina glabrata Sowerby.

1850. *Neritina glabrata* Sowerby, Thes. Conch. II, p. 535, pl. CXVI, fig. 256-263.
1879. — *glabrata* Sow., Von Martens, Mon. Gatt. *Neritina in* Conch. Cab., 2e édit., p. 253, pl. XXIII, fig. 32-34.

Campagne de 1909. Ichoa (Dahomey).

Dispersion. — Cazamance; Liberia; Grand-Bassam (Ch. Alluaud, Chaper).

Smaragdia viridis Linné.

1758. *Nerita viridis* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 778.
1888. *Neritina* (*Smaragdia*) *viridis* L., Tryon, Man. of. Conch., X, p. 54, pl. XVIII, fig. 88.

Campagne de 1908. Port-Etienne, Pointe Cansado; El Mamghar; Nouakchott.

Dispersion. — Méditerranée; Indes Occidentales.

? Phasianella Petiti Craven.

1882. *Phasianella Petiti* Craven, Ann. Soc. Malac. Belg., XVII, p. 18, pl. II, fig. *a*, *b*, *c*.
1888. — *Petiti* Crav., Tryon, Man. of. Conch., X, p. 169, pl. XXXIX, fig. 84, 85.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; drag. Pointe Cansado; Cap Sainte-Anne; Arguin; El Frey; Cap Timiris; El Mamghar; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. en face le cimetière de Bel-Air; drag. Baie de Rufisque 18-20 mètres.

Dispersion. — Embouchure du Congo (Craven); Dakar (Culliéret).

C'est du *Ph. Petiti* que les spécimens rapportés par M. Gruvel se rapprochent le plus. Toutefois, certains d'entre eux ressemblent beaucoup au *Ph. Deaniana* Pilsbry (*in* Tryon, Man. of. Conch. X, p. 169, pl. LXIV, fig. 40-43), de sorte que nous nous demandons s'il n'y aura pas lieu de considérer ce dernier comme une simple variété de *Petiti* lorsqu'on possèdera des éléments de comparaison plus abondants. Les Phasianelles des mers d'Europe aussi bien que celles de l'Afrique Occidentale demanderaient d'ailleurs à être étudiées avec soin.

Clanculus Kraussi Philippi.

1757? *Turbo Vasset* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 182, pl. XII, fig. 3.
1846. *Trochus Kraussi* Philippi, Conch. Cab., 2e édit., p. 82, pl. XIV, fig. 14.
1880. — *Kraussi* Phil., P. Fischer *in* Kiener, Icon. Coq. viv., p. 377, pl. CXIV, fig. 4.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; drag. Baie de Cansado; El Frey; Cap Timiris.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado,

6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — De la Baie du Lévrier au Sénégal : Dakar et plage de Hann (M. Chautard); Durban, Natal (Sowerby).

Trochocochlea punctulata Lamarck.

1757. *Turbo Osilin* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 178, pl. XII, fig. 1.
1822. *Monodonta punctulata* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 36.
1889. — — Lam., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XI, p. 96, pl. XX, fig. 8-9.

Campagne de 1908. Anse Bernard, près Dakar, à basse mer.

Dispersion. — Sénégal.

Trochocochlea lineata Da Costa.

1778. *Turbo lineatus* Da Costa, Brit. Conch., p. 100, pl. VI, fig. 7.
1799. *Trochus crassus* Pulteney, Catal. Dorsetsh., p. 44.
1889. *Monodonta crassa* (Mont.), Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XI, p. 94, pl. XXI, fig. 27-30.
1889. *Trochocochlea lineata* Da C., Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 30.

Campagne de 1908. Port-Etienne, Baie du Repos; Baie de Cansado; Baie de l'Ouest, Cap Blanc; Arguin.

Dispersion. — Océan Atlantique, depuis les côtes d'Angleterre jusqu'au Maroc et au Rio de Oro (Font).

Trochocochlea colubrina Gould.

1849. *Trochus (Monodonta) colubrina* Gould, Proc. Boston Soc. N. H., III, p. 107.
1870. — *sagittiferus* Hidalgo (non Lamarck), Mol. mar. España, pl. LX, fig. 2-7.

Campagne de 1908. Arguin; El Frey.

Dispersion. — Des côtes d'Espagne aux Iles Canaries.

Trochocochlea sagittifera Lamarck.

1822. *Trochus sagittiferus* Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 29.
1889. *Monodonta sagittifera* Lam., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XI, p. 114, pl. XXIII, fig. 65-67, 76.

Campagne de 1908. Port-Etienne.
Campagne de 1909. Presqu'île du Cap Blanc, plage.
Dispersion. — Afrique Occidentale et Australe.

Gibbula dalat (Adanson) Dautzenberg.

1757. *Turbo dalat* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 186, pl. XII, fig. 8.
1891. *Gibbula dalat* Ad., Dautzenberg, Voy. de la « Mélita », *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 51, pl. III, fig. 7a-7d.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; drag. Baie de Cansado; Pointe du Repos; Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal : Dakar, Gorée (Chevreux).

Gibbula obliquata Gmelin.

1781. *Trochus oblique radiatus* Chemnitz, Conch. Cab., V, p. 117, pl. CLXXI, fig. 1685.
1790. — *obliquatus* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3575.
1889. *Gibbula obliquata* Gm., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XI, p. 209, pl. XXX, fig. 11-16.
1889. *Gibbulastra umbilicata* Mont., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de conch.*, XXXVII, p. 29.

Campagne de 1908. Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Baie de l'Ouest; Cap Blanc; Ile d'Arguin; El Frey.

Dispersion. — Océan Atlantique depuis les côtes d'Angleterre jusqu'au Maroc : Casablanca et Mogador (Monterosato).

Gibbula Joubini Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. III, fig. 13, 14, 15, 16, 17, 18 (× 4).

Testa trochiformis, solidula, mediocriter sed pervie umbilicata. Spira conoidea. Anfr. 6 1/2 convexiusculi suturaque impressa juncti : primi 2 leves, ceteri funiculis transversis 5 sat prominentibus atque acutis cincti et striis incrementi perobliquis, tenuissimis, sub lente tantum conspicuis, ornati. Anfr. ultimus in peripheria obtuse angulatus, basi planulatus. In basi funiculi 5-7 accedunt. Apertura subquadrata. Columella vix incrassata, subrecta, superne tantum arcuatula et cum margine basali angulum efformans. Labrum simplex, arcuatum; margo basalis paululum arcuatus.

Color pervariabilis : albidus nigro transversim plus minusve interrupte lineatus et interdum flammulis longitudinalibus arcuatis dextrorsumque adumbratis depictus.

Altit. 4 1/2, diam. maj. 4 1/2 millim. Apertura 2 1/4 millim. alta, 2 1/2 millim. lata.

Coquille trochiforme, assez solide, médiocrement, mais très profondément ombiliquée. Spire conoïde, composée de 6 1/2 tours un peu convexes, séparés par une suture bien marquée : les deux premiers lisses, les autres pourvus de 5 funicules décurrents, assez saillants et aigus. La surface est ornée, en outre, de stries d'accroissement très fines et visibles seulement sous la loupe. Dernier tour obtusément anguleux à la périphérie, presque plan au-dessous et orné sur la base de 5 à 7 cordons concentriques. Ouverture subquadrangulaire. Columelle à peine épaissie, presque verticale, légèrement arquée vers le haut et formant un angle presque droit avec le bord basal. Labre simple, arqué; bord basal très faiblement arqué.

Coloration très variable : fond blanchâtre, avec des linéoles décurrentes noires, étroites, régnant au sommet des funicules; ces linéoles sont souvent interrompues et font quelquefois défaut; la surface est aussi parfois ornée de larges flammules longitudinales brunes, arquées et ombrées vers la droite.

Campagne de 1908. Port-Etienne, Pointe Cansado; El Frey.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Var. *major-depressa.*

Pl. III, fig. 19, 20 (× 4).

Plus grande et moins haute, en proportion, que le type.

Campagne de 1908. Bilaouak.

Cette espèce a une certaine analogie d'aspect avec le *Trochus Montagui* Wood des mers d'Europe; mais elle s'en distingue par son ombilic (le *Montagui* est imperforé), par ses stries d'accroissement beaucoup plus faibles, etc. Nous prions M. le professeur Joubin de vouloir bien en accepter la dédicace.

Calliostoma dubium Philippi.

1844. *Trochus dubius* Philippi, Enum. Moll. Sic., II, p. 149, pl. XXV, fig. 7.
1885. *Trochus* — Phil., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 352, pl. XLII, fig. 5-9.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres ; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. — Méditerranée et Adriatique.

Cette espèce n'avait pas encore été signalée sur la côte occidentale d'Afrique.

Calliostoma (*Jujubinus*) **striatum** Linné.

1758. *Trochus striatus* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 759.
1885. *Trochus* — Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 365, pl. XLIII, fig. 8-15.
1889. *Jujubinus striatus* Lin., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 29.

Campagne de 1908. Port Etienne; Cap Sainte-Anne; Ile d'Arguin; El Frey; El Mamghar.

Dispersion. — Méditerranée et Adriatique. Océan Atlantique, depuis les côtes d'Angleterre jusqu'au Maroc, aux Iles Canaries, Madères, Açores et du Cap Vert : Boa Vista, 91 mètres (Prince de Monaco).

Cyclostrema annuliferum Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. III, fig. 10, 11, 12 (× 6).

Testa discoideo-depressa, sat late ac profunde umbilicata. Spira parum elata, apice prominulo. Anfr. 5 sutura impressa juncti : primi 3 leves; antepenultimus paullo supra suturam carinulatus; ultimus permagnus, in peripheria annulo lato ac prominente cinctus et insupra undique transversim tenuissime striatus. Striæ incrementi quoque arcuatæ, sub suturamque magis conspicuæ, strias transversas secant. Apertura transversim ovata. Columella arcuata ac paulum incrassata; labrum arcuatum et ubi annulus marginem attingit, prominulus. Sulcus internus annulo externo respondet.

Color albus, haud translucidus.

Altit.; 1 1/2 diam. maj. 3; min. 2 1/2 millim.

Coquille discoïde, déprimée, assez largement et profondément ombiliquée. Spire peu élevée, à sommet légèrement saillant, composée de 5 tours séparés par une suture bien accusée : trois premiers tours lisses, croissant lentement. Sur l'avant dernier, on observe, un peu au-dessus de la suture, une carène décurrente qui s'efface sur la seconde moitié du dernier. Dernier tour très grand, entouré à la périphérie d'un anneau aplati assez large et saillant; sa surface est, en outre, ornée de stries spirales très fines et de stries d'accroissement arquées, un peu plus visibles sous la suture où elles déterminent une légère réticulation. Ouverture transversalement ovalaire. Columelle arquée, un peu épaissie; labre arqué, présentant une saillie à l'endroit où aboutit l'anneau périphérial; un sillon interne correspond à l'anneau du dernier tour.

Coloration d'un blanc opaque uniforme.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Les dimensions indiquées sont celles de l'exemplaire que nous avons choisi pour type, car il est le mieux caractérisé ; mais parmi d'autres, plus ou moins roulés, nous en avons dont le plus grand diamètre atteint 4 millimètres.

Tinostoma (?) lirata E.-A. Smith.

1871. *Ethalia lirata* E.-A. Smith, Sh. from W. Africa *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 737, pl. LXXV, fig. 23.

1889. *(Tinostoma) lirata* Sm., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XI, p. 461, pl. LIX, fig. 40.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Wydah (Smith).

M. Pilsbry dit que cette espèce n'appartient pas au genre *Ethalia;* mais qu'elle se rapproche des *Tinostoma*. Toutefois, sa coloration, à l'état frais, étant d'un brun violacé avec deux zones blanchâtres non limitées, situées, l'une sous la suture, l'autre à la base du dernier tour, ne cadre guère avec celle des *Tinostoma* qui est entièrement blanche.

Haliotis tuberculata Linné.

1757. *Haliotis Ormier* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 19, pl. II, fig. 1.

1758. — *tuberculata* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 780.

1889. — *tuberculata* Lin., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 28.

1890. — *tuberculata* Lin., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XII, p. 85, pl. I, fig. 17; pl. III, fig. 1-3.

Campagne de 1908. Baie de l'Est, Cap Blanc.

Dispersion. — Océan Atlantique, depuis les côtes d'Angleterre jusqu'au Loanda et aux Iles Canaries. L'*Haliotis lamellosa* Lamarck, qui vit dans la Méditerranée, ne paraît être qu'une variété du *tuberculata*.

Scissurella costata d'Orbigny.

1823. *Scissurella costata* d'Orbigny, Mém. Soc. Hist. Nat., Paris, I, p. 340, pl. XXIII, fig. 2.
1890. — *costata* d'Orb., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XII, p. 50, pl. L, fig. 1.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. Méditerranée et Adriatique; Océan Atlantique à Madère et aux Iles Canaries.

Discopsis costulatus de Folin.

1869. *Discopsis costulatus* de Folin, Les Fonds de la Mer, I, p. 205, pl. XXIX, fig. 4.
1888. *Tinostoma costulatum* de Fol., Tryon, Man. of Conch., X, p. 106, pl. XXXV, fig. 75.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Dispersion. — Cap Sainte-Anne (de Folin).

Cette espèce diffère du *Discopsis anomala* de Folin par sa surface plissée et par sa base qui ne présente qu'un cordon sous la carène, le pourtour de l'ombilic étant lisse. La figure des « Fonds de la Mer » laisse à désirer; mais nos exemplaires correspondent parfaitement à la description.

Fissurella nubecula Linné.

1758. *Patella nubecula* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 785.
1886. *Fissurella nubecula* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, I, p. 438, pl. LIII, fig. 11-14.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Baie de Cansado; Baie de l'Ouest, Cap Blanc.

Campagne de 1909. Drag. au fond de la Baie de Cansado, 6-8 mètres.

Dispersion. — Méditerranée et Adriatique; Océan Atlantique du Golfe de Gascogne à la Sénégambie, à la Guinée et à l'Archipel du Cap Vert.

Glyphis Menkeana Dunker.

1846. *Fissurella Menkeana* Dunker, Diagn. Moll. Tams *in* Zeitschr. für Malak., p. 26.
1853. — *Menkeana* Dunker, Index Moll. Guin., p. 37, pl. V, fig. 13-15.
1890. *Glyphis Menkeana* Dunk., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XII, p. 222, pl. XLII, fig. 52-54.

Campagne de 1907. Drag. par le travers du Cap Rouge, 30-35 mètres.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Guinée; Loanda; Benguela.

Lucapinella limatula Reeve.

1850. *Fissurella limatula* Reeve, Conch. Icon., pl. XV, fig. 115.
1890. *Lucapinella limatula* Reeve, Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XII, p. 198, pl. XXXVI, fig. 13; pl. LXI, fig. 6-9.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Indes Occidentales : Floride, Antilles.

Patella safiana Lamarck.

1819. *Patella Safiana* Lamarck, Anim. sans vert., VI, 1re partie, p. 329.
1891. — *Safiana* Lam., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XIII, p. 90, pl. LV, fig. 19-21.

Campagne de 1908. Baie de l'Ouest (Cap Blanc).

Dispersion. — Côtes océaniques du Maroc; Rio de Oro (Font); Rufisque (M. Chautard); Méditerranée méridionale, sur les côtes d'Algérie.

Il est probable que le *P. conspicua* Philippi, du Gabon, est synonyme.

Patella intermedia Jeffreys.

1865. *Patella vulgata*, var. *intermedia* Jeffreys, Brit. Conch., III, p. 237; V (1869), pl. LVII, fig. 2, 2a.
1892. — *Mabillei* Locard (*ex parte*), Coq. mar. de France, p. 227.
1906. — *intermedia* Jeffr., Dautzenberg et Durouchoux, Suppl. à la Faunule malac. de Saint-Malo, p. 12.

Campagne de 1908. Baie de l'Ouest (Cap Blanc).

Dispersion. — Angleterre; côtes occidentales de France; Méditerranée, sur les côtes du Maroc; Rio de Oro (Font, sub nom. *P. vulgata*).

Nous avons indiqué dans le supplément à la Faunule malacologique de Saint-Malo les raisons qui nous ont décidé à considérer cette forme comme une espèce spéciale et qui nous ont fait préférer le nom *intermedia* Jeffr. à ceux de *Taslei* Mabille et de *Mabillei* Locard. M. le Dr Hidalgo qui a examiné les coquilles du Rio de Oro de M. Font y Sague, m'a dit que c'est bien l'*intermedia* qui vit dans cette région.

Patella Adansoni Dunker.

1757. *Lepas Libot* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 27, pl. II, fig. 1.
1853. *Patella Adansonii* Dunker, Index Moll. Guin., p. 42, pl. VI, fig. 10-15.
1891. — *Adansonii* Dunk., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XIII, p. 92, pl. XII, fig. 30-33.

Campagne de 1908. Baie de l'Ouest (Cap Blanc).

Dispersion. — Sénégal : Dakar (M. Chautard); Loanda (Dunker).

Patella lugubris Gmelin.

1790. *Patella lugubris* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3705.
1891. — *lugubris* Gmel., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XIII, p. 90, pl. LVII, fig. 32-35; pl. XII, fig. 39-44.

Campagne de 1908. Anse Bernard, près de Dakar.

Dispersion. — Archipel du Cap Vert; Guinée; Loanda; Benguela.

Patella Vatheleti Pislbry.

1891. *Patella plumbea* Lamarck, var. *Vatheleti* Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XIII, p. 92, pl. LVII, fig. 40-43.

Campagne de 1908. Baie de l'Ouest (Cap Blanc).

Dispersion. — Sénégal.

A notre avis, cette forme mérite d'être élevée au rang d'espèce spéciale, car elle paraît bien constante : elle diffère du *P. plumbea* par sa taille moindre, sa forme hexagonale, sa sculpture plus fine et plus régulière, ainsi que par sa coloration.

Acanthochites Adansoni de Rochebrune.

1757. *Lepas Kalison* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 42, pl. II, fig. 11.
1881. *Acanthochites Adansoni* de Rochebrune, *Journ. de Conch.*, XXI, p. 44.
1881. — *Adansoni* de Rochebrune, Matériaux pour la Faune de l'Archipel du Cap Vert *in* Nouv. Archives du Museum, IV, p. 238, pl. XVII, fig. 9a, 9b.
1893. — *Adansoni* de R., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XV, p. 13, pl. VIII, fig. 33, 34.

Campagne de 1907. Drag. par le travers du Cap Rouge, 30-35 mètres.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gorée; Dakar; Archipel du Cap Vert; Santa Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco).

Chiton *(Gymnoplax)* **canariensis** d'Orbigny.

1834. *Chiton canariensis* d'Orbigny, Voy. aux Iles Canaries, p. 99, pl. VII, fig. 16-19.
1880. *Gymnoplax senegalensis* de Rochebrune, Bull. Soc. Philom. Paris, p. 118.
1892. — *canariensis* d'Orb., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XIV, p. 184, pl. XXXIV, fig. 77-79.
1893. — *senegalensis* de R., Pilsbry *in* Tryon, Man. of Conch., XV, p. 95.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Iles Canaries; Sénégal.

Nous ne croyons pas qu'il puisse y avoir le moindre doute au sujet de l'identité des *Ch. canariensis* d'Orb. et *senegalensis* de R., car les descriptions originales des deux auteurs sont parfaitement concordantes. M. Pilsbry avait d'ailleurs déjà émis cette opinion : Man. of Conch., XV, p. 95. Le *Ch. canariensis* ressemble beaucoup au *Ch. olivaceus* Spengl., de la Méditerranée : la sculpture de l'aire antérieure de la valve postérieure et des aires centrales des valves médianes est la même, mais chez le *canariensis* la valve antérieure, l'aire postérieure de la valve postérieure et les aires latérales des valves médianes sont lisses, tandis qu'elles sont ornées de côtes rayonnantes chez l'*olivaceus*.

SCAPHOPODA

Dentalium senegalense Dautzenberg.

1891. *Dentalium senegalense* Dautzenberg, *in* Mém. Soc. Zool. de France, IV, p. 53, pl. III, fig. 8a, 8c.
1897. — *senegalense* Dautz., Pilsbry et Sharp *in* Tryon, Man. of Conch., XVII, p. 55, pl. XIII, fig. 13-15.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Port-Etienne, grande marée d'avril; Baie de Cansado; Cap Blanc; Ile d'Arguin.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal : Dakar.

Dentalium (*Lævidentalium*) **Gruveli** Dautzenberg, nov. sp.

Pl. III, fig. 21 (× 4), 22, 23 (× 1 1/2).

Testa fere recta, vix arcuata, sat solida, nitida, lævis, lineis

incrementi etiam sub lente vix conspicuis, apice truncato, in dorso brevissime emarginato; apertura circularis.

Color albus, apicem versus rubescens.

Longit. 37 millim., diam. maj. 3 1/2 millim.

Coquille presque droite, à peine arquée, assez solide, luisante, lisse, ne laissant apercevoir, même sous la loupe, que des lignes d'accroissement obsolètes. Sommet tronqué, présentant, du côté dorsal, une incision très courte en forme de V. Ouverture circulaire.

Coloration blanche, rosée vers le sommet.

Campagne de 1908. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. au fond de la Baie de Cansado, 6-8 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Il nous est impossible de rattacher les spécimens recueillis par M. Gruvel au *D. Maltzani* Dunker *in* Clessin : Conch. Cab., 2e édit., p. 41, pl. II, fig. 5, car ils sont beaucoup moins arqués (la distance du milieu de l'arc à la corde n'est que de 1 millim., tandis qu'elle atteint 2 1/2 millim. chez le *Maltzani*). Le *D. Gruveli* a plutôt l'aspect du *D. erectum* Sowerby, d'Australie.

Quant au *D. Maltzani,* il a à peu près la même courbure que le *D. rubescens* Deshayes de la Méditerranée et devra peut-être passer en synonymie de cette espèce.

PELECYPODA

Ostrea parasitica Gmelin.

1757. *Ostreum Gasar* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 196, pl. XIV, fig. 1.
1790. *Ostrea parasitica* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 295.
1870. — *parasitica* Gmel., Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 4.

Campagne de 1907. Marigot de la Somone sur les palétuviers; Carabane (Casamance); Ziguinchor (Casamance).

Campagne de 1909. La Fasna (petite côte du Sénégal) sur les palétuviers.

Dispersion. — Sénégal.

Ostrea lacerans Hanley.

1757. *Ostreum Garin* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 200, pl. XIV, fig. 2.
1845. *Ostrea lacerans* Hanley, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 115.
1871. — *lacerans* Hanl., Reeve, Conch. Icon., pl. XXII, fig. 51.

Campagne de 1907. Drag. S. O. de Gorée 50-55 mètres, fond de roches.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Sénégal; Cap Ghir, Maroc (Exp. du « Talisman »).

Anomia ephippium Linné.

1767. *Anomia ephippium* Linné, Syst. Nat., édit. XII, p. 1150.
1888. — *ephippium* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 26, pl. VII, fig. 1-6.
889. — *ephippium* Lin., Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 20.

Campagne de 1908. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres.

Dispersion. — Méditerranée; Océan Atlantique depuis la Norvège jusqu'au Maroc; Madère.

Pecten gibbus Linné.

1758. *Ostrea gibba* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 698.
1852. *Pecten gibbus* Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 37a-37c.

Campagne de 1906. Baie de Cansado, sur la plage.

Campagne de 1908. Baie de Cansado; Aleïbataf; Nouakchott, sur la plage; Baie de Hann, à basse mer.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado,

6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. entre Hannet Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap. Rouge.

Dispersion. — Ile du Prince; Sénégal; Conakry et estuaire du Gabon (Capitaine Le Chatelier).

Pecten orbicularis Sowerby.

1757. *Perna Essan* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 214, pl. XV, fig. 7.
1842. *Pecten orbicularis* Sowerby, Thes. Conch., I, p. 57, pl. XX, fig. 231, 232.

Campagne de 1908. Baie de Hann.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; Baie de Hann; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégambie.

Chlamys varia Linné.

1758. *Ostrea varia* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 698.
1889. *Pecten (Chlamys) varius* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 99, pl. XV, fig. 1-8.
1889. *Chlamys varia* Lin., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 20.

Campagne de 1908. Port-Etienne.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Méditerranée; Côtes océaniques d'Europe depuis le Danemark jusqu'au Maroc et au Rio de Oro (Font).

Chlamys multistriata Poli.

1795. *Ostrea multistriata* Poli, Test. utr. Sic., II, p. 164, pl. XXVIII, fig. 14.
1889. *Pecten multistriatus* Poli; Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 104, pl. XVI, fig. 1-5.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Madère; Canaries; Açores;

Libéria (Dr Jullien); Santa Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco); Ile Boa Vista, 91 mètres (Prince de Monaco).

Avicula atlantica Lamarck.

1757. *Perna Chanon* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 213, pl. XV, fig. 6.
1790. *Mytilus hirundo* Gmelin (non Linné), Syst. Nat., édit. XIII, p. 3357.
1819. *Avicula atlantica* Lamarck, Anim. sans vert., VI, 1re partie, p. 148.
1872. — *atlantica* Lam., Dunker, Conch. Cab., 2e édit., p. 72, pl. XXV, fig. 4.

Campagne de 1908. Plage de Nouakchott.

Dispersion. — Ile du Prince; Sénégal; Saint-Vincent (Dohrn).

Pinna rudis (Linné) auct.

1757. *Perna Apan* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 212, pl. XV, fig. 5.
1758. *Pinna rudis* Linné *(ex parte)*, Syst. Nat., édit. X, p. 707.
1858. — *rudis* Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. X, fig. 19.
1858. — *pernula* Chemn., Reeve, Conch. Icon., pl. XII, fig. 22a, 22b.

Campagne de 1909. Ginack, embouchure de la Gambie.

Dispersion. — Méditerranée; Ile du Prince; Sénégal; Archipel du Cap Vert (Bouvier).

Il règne une grande confusion au sujet du *Pinna rudis* de Linné. En 1758, cette espèce est décrite comme étant de couleur cornée et possédant de 5 à 8 sillons; les deux figurations citées en références sont disparates; celle de Rumphius représente le *Pinna nigra,* tandis que celle de d'Argenville pourrait être le *rudis* tel que la plupart des auteurs l'ont compris, mais reste cependant douteuse. En 1764, dans le Museum Ludovicae Ulricae, les mêmes références de Rumphius et de d'Argenville sont accompagnées de la description : « *Testa ferruginea palmaris longitudinis basi nuda albidior versus summitatem adspersa squamis obtusis canaliculatis patulis, ordine sextuplici, inque singulo ordine tribus* ». Ceci semble bien s'appliquer au *rudis* des auteurs. En 1767, on retrouve la description et les références de la 10e édition, plus celle de Ginnani, qui semble repré-

senter le *Pinna nobilis*, et enfin un var. β, qui est, selon moi, le *P. nigra*.

Hanley n'a rien trouvé dans la collection de Linné qui pût élucider la question; mais il signale que dans l'exemplaire du Systema Naturae, annoté par le fils de Linné, se trouvent ajoutées les références : Lister, pl. CCCLXXIII, fig. 214, qui est bien le *P. rudis* des auteurs et Seba III, pl. XCII, fig. 1. Malheureusement les figures de cette planche de Seba ne portent pas de numéros et on y voit représentées des *Pinna rudis, nobilis, saccata* et d'autres encore.

Il résulte de ce qui précède que le *Pinna rudis* du Mus. Lud. Ulr., 1764, semble bien être l'espèce à laquelle la tradition a attaché ce nom et comme Linné a cité alors la 10e édition du Systema Naturae comme référence, on est en droit de supposer qu'il avait déjà en vue la même espèce en 1758. Il n'y a, dès lors, aucun inconvénient à conserver au nom *rudis* le sens qui lui a été généralement attribué.

? Pinna ramulosa Reeve.

1858. *Pinna ramulosa* Reeve, Conch. Icon., pl. XXVIII, fig. 52.

Campagne de 1908. Baie de Cansado; Baie de Hann.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Entre Dakar et Rufisque (Chevreux); Rufisque (Thibaudeau).

C'est avec une certaine hésitation que je rapporte les quelques spécimens peu adultes que je possède du Sénégal au *P. ramulosa* qui a été indiqué par Reeve comme habitant les Indes Occidentales et par Clessin comme provenant d'Australie. Je ne puis que constater qu'ils ressemblent beaucoup à la figuration du Conchologia Iconica.

Mytilus afer Gmelin.

1757. *Perna Fonet* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 212, pl. XV, fig. 4.
1790. *Mytilus afer* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3358.
1857. *Mytilus* — Gmel., Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 3.

Campagne de 1908. Port-Etienne, Baie de Cansado; Baie de l'Ouest (Cap Blanc).

Campagne de 1909. Presqu'île du Cap Blanc, plage; drag. au fond de la Baie de Cansado, 6 8 mètres.

Dispersion. — Méditerranée, sur les côtes d'Algérie; Sénégal; Guinée Inférieure; Cap de Bonne-Espérance (Sowerby).

Mytilus atropurpureus (Dunker) Reeve.

1857. *Mytilus atropurpureus* Dunker mss. *in* Reeve, Conch. Icon., pl. IV; fig. 11.

Campagne de 1908. Nouakchott (subfossile).

Dispersion. — Guinée (Dr Tams).

Mytilus senegalensis Lamarck.

1819. *Mytilus senegalensis* Lamarck, Anim. sans vert., VI, 1re part., p. 122.
1889. *Mytilus* — Lam., Clessin, Conch. Cab. 2e édit., p. 38, pl. XI, fig. 3, 4.

Campagne de 1908. Anse Bernard, près Dakar.

Dispersion. — Ile du Prince; Sénégal; Archipel du Cap Vert; Benguela.

Modiola lulat (Adanson) Dautzenberg.

1757. *Perna Lulat* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 207, pl. XV, fig. 1.
1891. *Modiola* — Ad., Dautzenberg, Voy. de la « Mélita », *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 55.

Campagne de 1907. Drag. S. O. de Gorée, 50-55 mètres, fond de roches.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Arguin; El Mamghar; Lemsid.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Archipel du Cap Vert; Guinée.

Modiola elegans Gray.

Modiola elegans Gray, Spicil. zool, pl. VI, fig. 14.
1857. — *elegans* Gray, Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 19.

Campagne de 1908. Port-Etienne.
Dispersion. — Gambie.

Lithodomus lithophagus Linné.

1758. *Mytilus lithophagus* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 705.
1890. *Lithodomus* — Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Mol.. du Roussillon, II, p. 160, pl. XXVIII, fig. 12-15.

Campagne de 1907. Baie de Rufisque.
Dispersion. — Méditerranée ; Adriatique.

Lithodomus aristatus (Solander) Dillwyn.

1757. *Teredo Ropan* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 267, pl. XIX, fig. 2.
1817. *Mytilus aristatus* Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 303.
1822. *Modiola caudigera* Lamarck, Anim. sans vert., VI, 1re partie, p. 116.
1857. *Lithodomus caudigerus* Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 16.

Campagne de 1907. Drag. par le travers du Cap Rouge, 30-35 mètres.

Campagne de 1908. Baie de Cansado ; Baie de l'Ouest (Cap Blanc) ; Lemsid.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres ; drag. W. du Cap Rouge.
Dispersion. — Afrique Occidentale ; Indes Occidentales.

Crenella Dollfusi Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. IV, fig. 1, 2, 3 (× 3).

Testa tenuis sed tamen sat solida, æquivalvis, valde inæquilateralis, ovato-globosa. Umbones parvuli, antrorsum incurvati; margo ventralis primum declivis, deinde rectiusculus; margo dorsalis arcuatus; margo posticus rotundatus. Tota testa striis

confertissimis, ab umbonibus radiantibus, ac striis incrementi tenuissime decussata. Pagina interna submargaritacea, margine undique minutissime crenulato. Cardo in utraque valvula dentem lateralem posticum elongatum valdeque immersum præbet. Impressiones musculares indistinctæ.

Cotor albus.

Diam. umbono-ventr. 10, ant.-post. 7, crassit. 7 1/3 millim.

Coquille grande pour le genre, mince, mais cependant assez solide, équivalve, très inéquilatérale, de forme ovale globuleuse. Sommets petits, incurvés antérieurement. Bord ventral d'abord déclive, ensuite presque rectiligne; bord dorsal arqué; bord postérieur arrondi, surface finement treillissée par des stries rayonnantes et par des stries d'accroissement également nombreuses. Intérieur des valves un peu nacré; bords très finement crénelés tout autour. Charnière composée, dans chaque valve, d'une dent latérale postérieure allongée et profondément immergée. Impressions musculaires indistinctes.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe-Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; drag. W. du Cap Rouge.

Cette espèce, que nous dédions à notre collaborateur et ami M. G. Dollfus, se rapproche le plus du *C. arenaria* H. Martin, de la Méditerranée; mais elle est beaucoup plus grande et sa surface est treillissée, tandis que celle de l'*arenaria* ne possède que des stries d'accroissement.

Modiolaria barbatella Cantraine.

1826. *Modiola sulcata* Risso (non Lamarck), Europe mérid., IV, p. 324.
1835. — *barbatellus* Cantraine, Diagn. *in* Bull. Acad. Roy. Brux., p. 26.
1836. — *Petagnæ* Scacchi, Catal. Conch. Regni Neap., p. 4.
1889. *Gregariella sulcata* Risso, Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 22.
1890. *Modiolaria sulcata* Risso, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 170, pl. XXIX, fig, 29-32.

Campagne de 1908. Port-Etienne, Pointe Cansado; El Frey; Aleïbataf; Lemsid.

Dispersion. — Méditerrannée; Casa-Blanca.

Le nom *sulcata* Risso ne peut être conservé pour cette espèce puisqu'il existait déjà un *Modiola sulcata* Lamarck (1819), bien différent. Le nom *Petagnæ* Scacchi doit aussi être abandonné puisqu'il n'a été publié qu'un an après le *M. barbatellus* Cantraine.

Arca Noe Linné.

1757. *Pectunculus Mussole* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 250, pl. XVIII, fig. 9.
1758. *Arca Noe* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 593.
1891. — *Noe* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 174, pl. XXX.
1904. — *Noe* Lamy, Revis. Arca viv. du Muséum in *Journ. de Conch.*, LV, p. 14.

Campagne de 1907. Drag. Baie de Rufisque.

Campagne de 1908. Pointe Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Afrique Occidentale, du Sénégal au Loanda (P. Fischer, subnom. *A despecta*); Archipel du Cap Vert; Indes Occidentales : Martinique, Bermudes; Panama (von Ihering).

Arca Bouvieri P. Fischer.

1874. *Arca Bouvieri* P. Fischer, *Journ. de Conch.*, XXII, p. 206.
1876. — *Bouvieri* P. Fischer, *Journ. de Conch.*, XXIV, p. 239, pl. VIII, fig. 2.
1891. — *Bouvieri* P. Fisch., Kobelt, Conch. Cab., 2e édit., p. 79, pl. XXII, fig. 3-5.
1907. — *Bouvieri* Lamy, Revis. Arca du Muséum in *Journ. de Conch.*, LV, p. 24.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — San Thomé; Ile Annobon; Sainte-Hélène;

Archipel du Cap Vert : Santa Luzia, 16-52 mètres et I. Boa Vista, 91 mètres (Prince de Monaco); Bata (Congo).

Arca *(Fossularca)* **lactea** Linné.

1758. *Arca lactea* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 694.
1767. — *lactea* Linné, Syst. Nat., édit. XII, p. 1141.
1891. — *lactea* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 185, pl. XXXVII, fig. 1-5.
1907. — *(Fossularca) lactea* Lin., Lamy, Revis. Arca viv. du Muséum in *Journ. de Conch.*, LV, p. 97.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Ile d'Arguin.

Dispersion. — Méditerranée; Océan Atlantique depuis la Grande Bretagne jusqu'à l'Archipel du Cap Vert; Cap de Bonne-Espérance (Sowerby); Natal (Krauss); Suez (Cooke).

Arca *(Fossularca)* **afra** Gmelin.

1757. *Pectunculus Jabet* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 250, pl. XVIII, fig. 8.
1790. *Arca afra* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3368.
1880. — *afra* Gmel., Dohrn, Seeconch. v. Westafrica *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges. VII, p. 177.
1907. — *(Fossularca) afra* Gmel., Lamy, Revis. Arca du Muséum in *Journ. de Conch.*, LV, p. 100.

Campagne de 1908. Cap Timiris.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe de Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe de Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap. Rouge.

Dispersion. — Espèce cosmopolite vivant au Sénégal, dans l'Archipel du Cap Vert, dans l'Océan Indien et dans l'Océan Pacifique. Elle est fort voisine de l'*A. lactea*, mais en diffère par son ligament très étroit et par sa sculpture plus nettement treillissée.

Arca (*Anadara*) **subglobosa** (Dunker), Kobelt.

1891. *Arca (Anomalocardia) subglobosa* Dunker *in* Kobelt, Conch. Cab., 2e édit., p. 99, pl. XXVI, fig. 7, 8.
1907. *Arca (Anadara) subglobosa* Dunk., Lamy, Revis. des Arca viv. du Muséum, in *Journ. de Conch.*, LV, p. 250.

Campagne de 1908. Baie de Hann, à basse mer.

Dispersion. — Sénégal ; Guinée ; Gabon ; Conakry (Capit. Le Chatelier).

Arca (*Anadara*) **Geissei** (Dunker) Kobelt.

1891. *Arca (Anomalocardia?) Geissei* Dunker *in* Kobelt, Conch. Cab., 2e édit., p. 163, pl. XLI, fig. 5, 6.
1906. *Arca (Anadara) Geissei* Dunk., Dautzenberg et H. Fischer, Moll. W. Afr., *in* Rés. Camp. Sc. Pce de Monaco, XXXII, p. 76.
1907. *Arca (Anadara) Geissei* Dunk., Lamy, Revis. Arca viv. du Muséum, in *Journ. de Conch.*, LV, p. 238.

Campagne de 1907. S.-O. de Gorée, 50-55 mètres; drag. Baie de Rufisque ; drag. par le travers du Cap Rouge, 30-35 mètres.

Campagne de 1908. Pointe Cansado.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque ; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres ; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal : Gorée, Dakar (M. Chautard) ; Santa Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco).

Arca (*Senilia*) **senilis** Linné.

1757. *Pectunculus Fagan* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 246, pl. XVIII, fig. 5.
1758. *Arca senilis* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 694.
1844. — *senilis* Lin., Reeve, Conch. Icon., pl. VIII, fig. 45.
1907. — *(Senilia) senilis* Lin., Lamy, Revis. Arca viv. du Muséum, in *Journ. de Conch.*, LV, p. 262.

Campagne de 1908. Manata ; Nouakchott, plage (et aussi subfossile) ; au S. d'Agamoun (subfossile) ; petit Chott entre Tin-

Amaten et Biach, au N. de N'Diamer (subfossile); Marigot de Hann.

Campagne de 1909. Pointe du Repos; Baie de Cansado; Baies de Hann et de Rufisque; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale depuis le Rio de Oro (Font) jusqu'à l'Angola.

? Pectunculus concentricus Dunker.

1853. *Pectunculus concentricus* Dunker, Ind. Moll. Guin., p. 47 (spec. dubia).

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Loanda (Dunker).

C'est avec beaucoup d'hésitation que nous rapportons à cette espèce, insuffisamment décrite par Dunker et non figurée, l'exemplaire unique et jeune récolté par M. Gruvel.

Nucula nitida Sowerby.

1833. *Nucula nitida* Sowerby, Conch. Illustr., fig. 20.
1863. — *nitida* Sow., Jeffreys, Brit. Conch., II, p. 149; V (1869), p. 172, pl. XXIV, fig. 3, 3a.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Méditerranée; Océan Atlantique depuis les côtes d'Angleterre jusqu'au détroit de Gibraltar.

Leda bicuspidata Gould.

1845. *Nucula bicuspidata* Gould, Boston, *Journ. of Nat. Hist.*, V., p. 292, pl. XXIV, fig. 8.
1871. *Læda bicuspidata* Gould, Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 8a, 8b.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Port-Etienne, 12 mètres,

vase noire; Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado; Ile d'Arguin; El Mamghar.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 m.; drag. en face le cimetière de Bel-Air; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Libéria; Gabon; Archipel du Cap Vert (Bouvier).

Leda rostrata Montagu

1808. *Arca rostrata* Montagu, Test. Brit.; suppl., p. 55, pl. XXVII, fig. 7.
1871. *Læda* — Mont., Reeve, Conch. Icon., pl. VII, fig. 45.

Campagne de 1909. Drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. Libéria; Guinée.

Cardita calyculata Linné.

1758. *Chama calyculata* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 692.
1889. *Mytilicardia calyculata* Lin., Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 24.
1892. *Cardita calyculata* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 227, pl. XXXVIII, fig. 10-20.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. Méditerranée; Adriatique; Océan Atlantique, du Portugal au Maroc; Madère; Canaries; Açores.

Cardita contigua Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. IV, fig. 4, 5, 6 (× 4).

Testa parva, mediocriter convexa, transversim elongata, antice abrupte truncata, postice vix dilatata. Margo dorsalis rectus, vix declivis; margo ventralis antice aliquantulum sinuatus ac

deinde arcuatus; margo anticus perpendicularis, seu paululum obliquus, cum margine basali angulum efformans; margo posticus rotundatus. Testa radiatim costata; costæ anticæ 8 planæ, approximatæ et a funiculis transversis numerosis clathratæ, posticæ 10 validiores, angulosæ, sat remotæ, quarum 4 medianæ et ultima, prope marginem dorsalem sita, spiculis imbricatis exasperatæ. Cardo valvulæ dextræ dentem cardinalem unicum triangularem dentemque lateralem anticum praebet; in valvula sinistra dentes cardinales 2 validi densque lateralis posticus elongatus adsunt. Margo antice tenuiter, postice vero fortiter crenulatus. Impressiones musculares utrinque duo circulares ac superpositæ.

Color albus.

Diam. umbono-ventr. 5, antico-post. 7 1/2 crassit 4 millim.

Coquille médiocrement convexe, allongée transversalement, abruptement tronquée en avant, à peine dilatée en arrière. Bord dorsal droit, à peine déclive; bord ventral un peu sinué en avant, ensuite arrondi; bord antérieur perpendiculaire ou bien légèrement oblique, formant un angle droit à sa jonction avec le bord ventral; bord postérieur arrondi. Surface ornée de 18 côtes rayonnantes : les 8 antérieures sont faibles, contiguës, planes et treillissées par des cordons concentriques qui les rendent légèrement granuleuses, les 10 autres sont beaucoup plus fortes, anguleuses, surtout les 4 qui occupent le milieu de la région postérieure : celles-ci sont ornées d'épines imbriquées et il en est de même de la dernière qui longe le bord dorsal. Charnière de la valve droite composée d'une dent cardinale trigone unique et d'une dent latérale antérieure allongée; la charnière de la valve gauche possède 2 dents cardinales trigones séparées par une fossette et une dent latérale postérieure allongée. Les bords des valves sont finement crénelés en avant et fortement crénelés en arrière. On observe de chaque côté deux impressions musculaires arrondies et superposées.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado,

9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Cette espèce se rapproche du *C. calyculata,* mais elle en diffère par sa forme plus allongée transversalement, sa taille plus faible, ses sommets terminaux, son côté antérieur descendant verticalement ou à peu près, ainsi que par ses côtes antérieures bien plus étroites.

Cardita senegalensis Reeve.

1757. *Perna Jéson* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 215, pl. XV, fig. 8.
1790. *Chama calyculata* Gmelin (*ex parte,* non Linné), Syst. Nat., édit. XIII, p. 3301.
1843. *Cardita senegalensis* Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 16.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Du Cap Blanc à Loanda; Archipel du Cap Vert.

La séparation de cette espèce d'avec le *C. calyculata* est difficile car on ne peut guère invoquer comme caractères distinctifs que la taille plus forte et la coloration plus foncée du *senegalensis.*

Cardita ajar Bruguière.

1757. *Chama Ajar* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 224, pl. XVI, fig. 2.
1758. — *antiquata* Linné (*ex parte*), Syst. Nat., édit. X, p. 691.
1792. *Cardita ajar* Bruguière, Encycl. Méthod. I, p. 406.
1843. — *ajar* Brug., Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 23.

Campagne de 1906. Baie de Cansado, plage.

Campagne de 1907. Drag. Baie de Hann, 9-12 mètres.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado; Pointe du Repos; Cap Blanc; Ile d'Arguin; Toueïl; Nouakchott; Baie de Hann.

Campagnes de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag.

entre Rufisque et Hann, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Côte occidentale d'Afrique, du Cap Blanc au Sénégal.

Le *Chama antiquata* Linné est trop douteux pour qu'il soit permis d'appliquer ce nom à la présente espèce. La seule référence citée dans la 10e édition du Systema : Gualtieri, pl. LXXI, fig. L, est méconnaissable et des deux qui ont été ajoutées dans la 12e édition, celle d'Adanson seule représente l'*ajar;* l'autre, de Bonanni, est une espèce méditerranéenne bien différente. Il est vrai que l'habitat « in Oc. Africano », indiqué par Linné, semblerait prouver que Linné a plutôt eu en vue la coquille du Sénégal; mais, par contre, Hanley n'a trouvé dans la collection linnéenne que l'espèce de la Méditerranée. Dans ces circonstances, il nous paraît préférable de conserver le nom d'*ajar* Bruguière qui est tout à fait certain.

Crassatella ornata Reeve.

1842. *Crassatella ornata* Reeve, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 46.
1843. *Crassatella* — Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 17.

Campagne de 1908. Baie de Hann, à basse mer.

Dispersion. — L'habitat de cette espèce n'était pas connu. MM. Loebbecke et Kobelt supposaient avec raison qu'elle devait habiter les mêmes parages que le *Cr. triquetra.*

Crassatella triquetra Reeve.

1842. *Crassatella triquetra* Reeve, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 46.
1843. *Crassatella* — Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 14.

Campagne de 1908. El Frey.

Dispersion. — Sénégal (Loebbecke et Kobelt).

Crassatella (*Crassatina*) **Paeteli** von Maltzan.

1885. *Crassatella Paeteli* von Maltzan, Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 29.
1886. *Crassatella* — v. Maltz., Loebbecke et Kobelt, Conch. Cab., 2e édit., p. 17, pl. VI, fig. 7; p. 34, pl. IX, fig. 3, 4.
1891. — *(Crassatina) Paeteli* Dautzenberg, Voyage de la « Melita » *in* Mém. Soc. Zool. de France, p. 58, pl. III, fig. 9a-9d.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal.

Crassatella (*Crassatina*) **divaricata** (*Chemnitz*) Schroeter.

1782. *Venus divaricata guinaica,* etc. Chemnitz, Conch. Cab., VI, p. 318, pl. XXX, fig. 317-319.
1788. *Venus* — Schroeter *in* Chemnitz, Conch. Cab., Namen-Register, p. 112.
1790. *Venus contraria* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3277.
1843. *Crassatella divaricata* (Chemn.) Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 18.

Campagne de 1908. Port-Etienne, pointe Cansado; El Frey.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe de Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gambie; Guinée; Angola; Iles Canaries.

Kellya mactroides Hanley.

1856. *Pythina mactroides* Hanley, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 341.
1892. *Kellia* — Hanl., Sowerby, Marine sh. of S. Africa, p. 62, pl. IV, fig. 92.

Campagne de 1909. Drag. W. Cap Rouge.

Dispersion. — Port Elizabeth (Sowerby).

Lasæa rubra Montagu.

1803. *Gardium rubrum* Montagu, Test. Brit., p. 83, pl. suppl. XXVII, fig. 4.
1889. *Lasæa rubra* Mont., Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 23.
1892. *Lasæa* — Mont., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 240, pl. XXXIX, fig. 5-6.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Ile d'Arguin.

Dispersion. — Océan Atlantique, du Groenland au Sénégal. L'habitat aux Iles Saint-Paul et Amsterdam, indiqué par Vélain, paraît erroné et être le résultat d'une confusion avec des matériaux provenant de Cherbourg! (G. Dollfus).

Cardium costatum Linné.

1757. *Pectunculus Kaman* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 243, pl. XVIII, fig. 2.
1758. *Cardium costatum* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 678.
1844. *Cardium* — Linn., Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 11.

Campagne de 1908. Baie de Hann.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Guinée; Archipel du Cap-Vert (Bouvier).

Cardium ringens Gmelin.

1757. *Pectunculus Mofat* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 241, pl. XVIII, fig. 1.
1790. *Cardium ringens* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3254.
1844. *Cardium* — Gmel., Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 6.

Campagne de 1908. Port-Etienne; drag. Baie de Cansado; Pointe de Cansado; plage de Nouakchott; Baie de Hann, à basse mer.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Ile du Prince; du Cap Blanc à Loanda.

Cardium Kobelti von Maltzan.

Pl. IV, fig. 11, 12 (X 1/2).

1885. *Cardium Kobelti* von Maltzan, Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 29.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gorée (von Maltzan); Gabon (A. Bavay).

Nous représentons ici cette espèce qui n'avait pas encore été figurée.

Cardium papillosum Poli.

1791. *Cardium papillosum* Poli, Test. Utr. Sic., I, p. 56, pl. XVI, fig. 2-4.
1889. *Cardium* — Poli, Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 24.
1892. *Cardium* — Poli, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 273, pl. XLIV, fig. 9-15.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Pointe Cansado; Drag. Baie de Cansado; Ile d'Arguin; El Frey; El Mamghar.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6 8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 10-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Océan Atlantique de la Manche au Sénégal; Iles Canaries, Madère et Açores.

Cardium *(Cerastoderma)* **edule** Linné.

1758. *Cardium edule* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 681.
1892. *Cardium* — Linné, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 284, pl. XLVI, fig. 1-10, pl. XLVII.

Campagne de 1906. Plage dans le fond la Baie de l'Archimède; Baie de Cansado.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Baie du Repos; Baie de

Cansado; Pointe du Repos; Manata; Plage de Nouakchott; Salines de Moudjeran; Baie de Hann, à basse mer.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Mer Noire; Mer Caspienne; Lacs Maréotis et Ramleh; Suez; Oc. Atlantique depuis le Finmark et l'Islande jusqu'au Sénégal et aux Iles Canaries.

Les récoltes de M. Gruvel renferment de nombreuses formes plus ou moins obliques et dont les côtes varient de 19 à 25.

Cardium (*Lævicardium*) **norvegicum** Spengler.

1790. *Cardium norvegicum* Splengler, Skrift. af Nat. Selsk., I, p. 42.
var. *gibba* Jeffreys.
1863. *Cardium norvegicum* var. *gibba* Jeffreys, Brit. Conch., II, p. 295.
1892. *Cardium* — var. *gibba* Jeffr., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 302, pl. XLVIII, fig. 5.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — De l'Angleterre au Sénégal; Santa Luzia du Cap Vert, 52 mètres (Prince de Monaco).

Nous avons pu nous assurer d'après les matériaux rapportés par M. Gruvel que la var. *senegalensis* Dautzenberg n'est que le jeune âge de la var. *gibba* Jeffreys.

Chama gryphina Lamarck.

1819. *Chama gryphina* Lamarck, Anim. sans vert. VI, 1re partie, p. 97.
1892. *Chama* — Lam., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 311, pl. L, fig. 5-8.

Campagne de 1908. Lemsid.

Dispersion. — Méditerranée; Sénégal; Dakar et plage de Hann (M. Chautard); Santa Luzia du Cap-Vert, 52 mètres (Prince de Monaco).

Chama crenulata Lamarck.

1757. *Jataronus Jataron* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 205, pl. XV, fig.
1819. *Chama crenulata* Lamarck, Anim. sans vert., VI, 1re partie, p. 94.
1846. — *senegalensis* Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 5.

Campagne de 1907. Drag. S.-O. de Gorée, 50-55 mètres.

Campagne de 1908. Port Etienne, Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado; Cap Timiris; Manata; entre Lemsid et Bilaouak.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado; drag. entre Rufisque et Hann, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — De la Baie du Lévrier au Sénégal et à l'Archipel du Cap-Vert; I. Boa Vista, 91 mètres (Prince de Monaco).

Basterotia quadrata Hinds.

1843. *Corbula quadrata* Hinds, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 57.
1844. *Corbula* — Hinds, Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 40.
1850. *Eucharis* — Hinds. Recluz, Monogr. G. *Eucharis* in *Journ. de Conch.*, I, p. 168.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Cette espèce n'était connue jusqu'à présent que de la Guadeloupe.

Le genre *Eucharis* proposé par Recluz ne peut subsister à cause de l'existence d'un autre genre du même nom créé dès 1807 par Péron.

Meretrix tumens Gmelin.

1757. *Chama Pitar* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 226, pl. XVI, fig. 7.
1790. *Venus tumens* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3292.
1869. *Caryatis* — Gmel., Roemer, Monogr. Gatt. *Venus*, I, p. 81, pl. XXII, fig. 1.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Port Etienne, 12 mètres, vase noire; Baie de Cansado; Pointe du Repos; Toueïl; région

de Nouarémech (subfossile); Plage de Nouakchott; Baie de Hann.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Du Sénégal à la Guinée.

Meretrix striata Gray.

Pl. IV, fig. 7 (gr. nat.).

1838. *Cytherea striata* Gray, Analyst. III, p. 306.
1851. — *citrina* Chenu (non Lamarck), Illustr. Conch., pl. VI, fig. 4, 4ª, 4ᵇ.
1877. *Venus (Callista) striata* Gray, Marrat, *Quart. Journ. of Conch.*, I, p. 238.

Campagne de 1908. Port Etienne.

Dispersion. — Gambie (collect. Cuming).

Le *M. striata* est une espèce critique que Pfeiffer a assimilée au *M. tumens* (Conch. Cab., 2ᵉ édit., p. 22), mais qui en diffère par sa forme plus trigone, moins arrondie, ses valves moins bombées, son bord ventral moins arrondi, ses stries concentriques plus accusées, son sinus palléal plus acuminé, sa dent latérale postérieure plus courte et sa coloration rosée.

Callista floridella Gray.

1838. *Venus floridella* Gray, Analyst III, p. 306.
1843. — *africana* Philippi, Abbildungen, p. 41, pl. I, fig. 6.
1863. *Dione* — Phil., Reeve, Conch. Icon., pl. XII, fig. 57.
1869. *Callista floridella* Gray, Roemer, Monogr. G. *Venus*, p. 55, pl. XVI, fig. 3-3ᶜ.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Port-Etienne; Baie de Cansado, 25 kilomètres au N. de Port-Etienne; drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mè-

tres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégambie; Konakry (capit. Le Chatelier); Cap de Bonne-Espérance. Reeve avait assigné, mais avec doute, il est vrai, l'Australie comme habitat du *Dione africana.*

Cette jolie espèce, qui est abondamment représentée dans les récoltes de M. Gruvel, présente de nombreuses variétés de coloration. Elle est, le plus souvent, marbrée de gris brun sur fond blanc, et ces marbrures confluent plus ou moins de manière à former des rayons, mais certains exemplaires ne présentent que des linéoles transversales ondulées ou disposées en zigzags et on en rencontre parfois aussi qui sont entièrement blancs.

Tivela bicolor Gray.

1838. *Trigona bicolor* Gray, Analyst. III, p. 304.
1864. *Cytherea* — Gray, Reeve, Conch. Icon., pl. VI, fig. 23.

Campagne de 1908. El Frey; Baie de Hann, à basse mer.
Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque.
Dispersion. — Sénégal.

Dosinia radiata Reeve.

1757. *Chama Cotan* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 224, pl. XVI, fig. 4
1850. *Artemis radiata* Reeve, Conch. Icon., pl. VII, fig. 37.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Pointe Cansado; Pointe du Repos; Anse Bernard, près Dakar.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégambie; Archipel du Cap Vert.

Dosinia Adansoni Philippi.

1844. *Cytherea Adansoni* Philippi, Abbildungen, p. 169, pl. II, fig. 2.
1850. *Artemis africana* Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 27.

Campagne de 1908. Port-Etienne, Baie de Cansado; région de Nouarémech (subfossile); Baie de Hann.

Campagne de 1909. Presqu'île du Cap Blanc, plage; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; Baies de Hann et de Rufisque; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Sénégal.

Dosinia Orbignyi Dunker.

1845. *Artemis* (*Cytherea*) *Orbignyi* Dunker, Diagn. Moll. Tams *in* Zeitschr. für Malak., p. 167.
1850. *Artemis* — — Dunk., Reeve, Conch. Icon., pl. VIII, fig. 44.
1853. *Dosinia Orbignyi* Dunker, Index Moll. Guin., p. 59, pl. X, fig. 11-14.

Campagne de 1909. Icheppê; Icheppê-Olokun (Dahomey).

Dispersion. — Guinée; Loanda; Benguela.

Dosinia isocardia Dunker.

1845. *Artemis* (*Cytherea*) *Isocardia* Dunker, Diagn. Moll. Tams *in* Zeitschr. für Malak., p. 167.
1850. *Artemis* — — Dunk., Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 1.
1853. *Dosinia Isocardia* Dunker, Index Moll. Guin., p. 59, pl. X, fig. 7-10.

Campagne de 1906. Baie de Cansado, plage.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado; Ile d'Arguin; El Frey; au S. d'El Maounek; Manata; Cap Timiris; El Mamghar; Aleïbataf; Toueïl; plage de Nouakchott; Nouakchott (subfossile); entre Tin Amaten et Biach; salines de Moudjeran; petite Sebkha au S. d'Ijder; au S. d'Agamoun (subfossile); petit chott au N. de N'Diamer.

Dispersion. — Loanda; Benguela.

Venus verrucosa Linné.

1757. *Chama Clonisse* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 216, pl. XVI, fig. 1.
1758. *Venus verrucosa* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 685.

1889. *Venus* — Linn., Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 25.
1893. *Venus* — Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 363, pl. LVII, fig. 1-8.

Campagne de 1908. Port Etienne; Pointe Cansado; Pointe du Repos; Arguin; El Frey; Manata; El Mamghar; plage entre El Mamghar et El Mahara.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Océan Atlantique depuis les côtes d'Angleterre jusqu'aux Iles Canaries, Madère et du Cap Vert (Maroc); Rio de Oro (Font); Cap de Bonne Espérance (Sowerby).

Nous avons trouvé parmi les récoltes de M. Bouvier dans l'Archipel du Cap-Vert des spécimens qui paraissent établir un passage entre le *V. verrucosa* et le *V. nodosa* Dunker. Toutefois, à l'état adulte, cette dernière espèce est bien plus globuleuse, plus épaisse et ornée de tubercules beaucoup plus gros que chez les spécimens européens.

Anaitis foliaceo-lamellosa (Chemnitz) Schroeter.

1788. *Venus foliaceo lamellosa* Schroeter *in* Chemnitz, Conch. Cab. Namen-Register, p. 112.
1790. *Venus plicata* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3276.
1863. *Venus* — Gmel., Reeve, Conch. Icon., pl. XVIII, fig. 81.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado; Baie de Hann, à basse mer.

Campagne de 1909. Baies de Hann et de Rufisque.

Dispersion. — Sénégal.

Anaitis rosalina Rang.

1834. *Venus rosalina* Rang *in* Guérin, Mag. de Zool., classe V, pl. XLII.
1853. — *affinis* Sowerby, Thes. Conch., II, p. 720, pl. CLV, fig. 62.
1863. — *rosalina* Rang, Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 16.
1863. — *affinis* Sow., Reeve, Conch. Icon., pl. XII, fig. 38.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap-Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Gorée; Archipel du Cap-Vert (Dohrn).

Le *V. rosalina* est encore assez rare dans les collections; il varie beaucoup sous le rapport de l'ornementation et de la coloration; ses côtes sont plus ou moins espacées ou rapprochées et plus ou moins interrompues à proximité de l'extrémité postérieure. A notre avis, le *V. affinis* Sowerby n'est qu'une variété de coloration blanche, avec des flammules brunes, du *V. rosalina* dont le type est irrégulièrement tacheté de rose et de brun.

Anaitis punctigera Dautzenberg et H. Fischer.

1906. *Anaitis punctigera* Dautzenberg et H. Fischer, Moll. Ouest Afr. *in* Camp. Scient. Prince de Monaco, XXXII, p. 86, pl. IV, fig. 9-14.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Santa Luzia, Archipel du Cap-Vert, 52 mètres (Prince de Monaco).

Tapes durus Gmelin.

1757. *Chama Pégon* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 228, pl. XVII, fig. 12.
1790. *Venus dura* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3292.
1864. *Tapes* — Gmel., Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 13[a], 13[b].

Campagne de 1908. Pointe Rey; Port-Etienne; Baie de Hann.

Campagne de 1900. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal.

Tapes lucens Locard.

1844. *Tapes nitens* Scacchi et Philippi *in* Philippi (non Turton) Enum. Moll. Sic., II, p. 35, pl. XIV, fig. 14[a]-14[c].
1886. — *lucens* Locard, Etude crit. G. *Tapes in* Bull. Soc. Malac. de France, p. 298.

1889. — *lucens* Loc., Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 25.
1895. — *lucens* Loc., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 426, pl. LXIV, fig. 14.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. — Méditerranée et Côtes Atlantiques du Maroc. Toujours extrêmement rare.

Tapes aureus Gmelin.

1790. *Venus aurea* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3288.
1893. *Tapes aureus* Gmel., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 414, pl. LXIII, fig. 1-15; pl. LXIV, fig. 1-13.

Campagne de 1908. A l'Est d'El Mamghar; Nouakchott (subfossile).

Dispersion. — Océan Atlantique depuis les Iles Lofoten jusqu'au Détroit de Gibraltar; Méditerranée; Adriatique; Mer Noire; Rio de Oro (Font).

Tapes (*Pullastra*) **pullastra** Montagu.

1803. *Venus pullastra* Montagu, Test. Brit., p. 125.
1893. *Tapes (Pullastra) pullastra* Mont., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 402, pl. LXI, fig. 1-4; pl. LXII, fig. 1 et 3-14.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Baie de Cansado; Pointe du Repos; Arguin.

Dispersion. — Du Finmark au Portugal; Algérie.

var. *corrugata* Gmelin.

1757. *Chama Lunot* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 227, pl. XVII, fig. 11.
1790. *Venus corrugata* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3280.
1790. — *senegalensis* Gmelin, Syst. Nat., édit XIII, p. 3282.
1864. *Tapes corrugata* Gm., Reeve, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 72.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Pointe du Repos; Baie de Cansado.

Dispersion. — Toute l'Afrique Occidentale jusqu'au Cap de Bonne-Espérance.

Nous nous voyons forcé de modifier notre manière de voir au sujet du *T. corrugatus* qui ne peut être admis que comme une variété du *T. pullastra*. Les récoltes de M. Gruvel nous ont, en effet, procuré de nombreux exemplaires intermédiaires entre ces deux formes.

Tapes (*Amygdala*) **decussatus** Linné.

1758. *Venus decussata* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 690.
1893. *Tapes (Amygdala) decussatus* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 430, pl. LXV, fig. 1-8; pl. LXVI, fig. 1-3, 6-8.

Campagne de 1907. Fossile dans la couche de sable coquillier d'un puits creusé à 3 kilomètres N.-N.-E. du fond de la Baie du Repos, 2 à 3 mètres d'altitude.

Campagne de 1908. Ile d'Arguin.

var. *fusca* Gmelin.

1790. *Venus fusca* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3281.
1893. *Tapes decussatus* var. *fusca* Gmel., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 436, pl. LXVI, fig. 4-5.

Campagne de 1908. Port Etienne.

Il est intéressant de rencontrer sur la côte occidentale d'Afrique à la fois le type du *T. decussatus* qui est plus spécialement méditerranéen et sa var. *fusca* qui est la forme habituelle des côtes océaniques d'Europe.

Les récoltes de M. Gruvel renferment, en outre, des spécimens ambigus, qu'il est impossible d'assimiler plutôt au type ou à la var. *fusca*. Ces exemplaires ont été recueillis en 1908, vivants, à Manata; El Maounek; El Mamghar et subfossiles à Nouakchott.

Dispersion. — Le *T. decussatus* vit dans la Méditerranée; l'Adriatique et l'Océan Atlantique, depuis l'Angleterre jusqu'au Portugal et au Rio de Oro (Font).

Venerupis irus Linné.

1758. *Donax Irus* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 688.
1889. *Venerupis irus* Linn., Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de Conch.*, XXXVII, p. 26.
1893. *Venerupis irus* Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 438, pl. LXVII, fig. 9-18.

Campagne de 1908. Pointe Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Mer Noire; Océan Atlantique, de la Grande-Bretagne au Maroc et aux Iles Canaries et Madère.

Petricola lithophaga Retzius.

1786. *Venus lithophaga* Retzius, Mém. Acad. Turin, III, p. 11-14, fig. 1, 2.
1874. *Petricola lithophaga* Retz., Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 11[a], 11[b].
1893. *Petricola* — Retz., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 445, pl. LXVII, fig. 20-28.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Baie de Cansado.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Océan Atlantique, de l'Angleterre au Détroit de Gibraltar.

Petricola pholadiformis Lamarck.

1818. *Petricola pholadiformis* Lamarck, Anim. sans vert., V, p. 505.
1874. *Petricola* — Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 7.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; Lemsid.

Dispersion. — Sénégal; côtes orientales de l'Amérique du Nord. Cette espèce s'est propagée récemment en Angleterre, sur les côtes de Belgique et à Dunkerque.

Ungulina rubra de Roissy.

1805. *Ungulina rubra* de Roissy, Hist. nat. des Moll., VI, p. 375, pl. LXVI, fig. 4.
1818. *Ungulina oblonga* Lamarck, Anim. sans vert., V, p. 487.
1889. — *rubra* de Roissy, Monterosato, Coq. mar. marocaines, in *Journ. de conch.*, XXXVII, p. 24.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Pointe Cansado; El Mamghar; Lemsid.

Dispersion. — Côtes occidentales d'Espagne et du Maroc; Sénégal; Libéria; Loanda.

Diplodonta rotundata Montagu.

1803. *Tellina rotundata* Montagu, Test. Brit., p. 71, pl. II, fig. 3.
1850. *Lucina* — Mont., Reeve, Conch. Icon., pl. VII, fig. 36.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. — Mers d'Europe, depuis l'Angleterre jusque dans la Méditerranée ; Baie de Porto-Santo, près Madère, 100 mètres (Prince de Monaco).

Felania diaphana Gmelin.

1757. *Chama Félan* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 227, pl. XVI, fig. 8.
1790. *Venus diaphana* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3292.
1850. *Lucina senegalensis* Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 51.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Ile d'Arguin; Cap Timiris; El Mamghar; région de Nouarémech (subfossile).

Campagne de 1909. Presqu'île du Cap Blanc, plage.

Dispersion. — Sénégal.

Donax rugosus Linné.

1757. *Tellina Pamet* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 235, pl. XVIII, fig. 1.
1758. *Donax rugosa* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 682.

1819. — *elongatus* Lamarck, Anim. sans vert., V, p. 550.
1869. — (*Chion*) *elongatus* Lam., Roemer, Conch. Cab., 2e édit., p. 17, pl. IV, fig. 9-12.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Toueïl; plage de Nouakchott; Salines de Moudjeran; N'Diago; Baie de Hann, à basse mer.

Dispersion. — Sénégal; Guinée; Cap de Bonne-Espérance (Sowerby).

Donax venustus Poli.

1791. *Donax venustus* Poli, Test. Utr. Sic., II, p. 80, pl. XIX, fig. 23, 24.
1895. *Donax* — Poli, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 465, pl. LXIX, fig. 1-10.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Baie et Pointe de Cansado.

Dispersion. — Méditerranée; Océan Atlantique à Madère et aux Iles du Cap-Vert.

Donax *(Capsella)* **Oweni** (Gray) Hanley.

1844. *Donax Owenii* Gray *in* Hanley, Rec. Biv. Sh., p. 81.
1854. *Donax* — Gray, Reeve, Conch. Icon., pl. VI, fig. 37.
1881. — (*Capsella*) *Owenii* Bertin, Revis. Donacidés du Muséum, p. 62, 109.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Baie et Pointe de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gabon; Cap de Bonne-Espérance; Port Elizabeth (Sowerby)

Psammobia færœensis Chemnitz.

1782. *Tellina Ferröensis* Chemnitz, Conch. Cab., VI, p. 99, pl. X, fig. 91.
1895. *Psammobia* — Ch., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 478, pl. LXX, fig. 10-16.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Océan Atlantique depuis la Norvège, l'Islande et les Iles Færöer jusqu'au Sénégal, aux Iles Canaries et Açores.

Psammobia intermedia Deshayes.

1854. *Psammobia intermedia* Deshayes, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 319.
1856. *Psammobia* — Desh., Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 25.

Campagne de 1908. Pointe Rey, sur la plage; Port-Etienne; entre El Mamghar et El Mahara.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Côtes du Portugal (Deshayes).

Solenocurtus strigilatus Linné.

1757. *Solen Golar* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 257, pl. XIX, fig. 2.
1758. — *strigilatus* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 673.
1895. *Solenocurtus* — Linn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 519, pl. LXXVI, fig. 1-5.

Campagne de 1908. Port-Etienne.

Dispersion. — Méditerranée et Adriatique; Océan Atlantique, du Portugal au Sénégal.

Solenocurtus albus Reeve.

1874. *Solecurtus albus* (Martyn), Reeve Conch. Icon., pl. III, fig. 16.

Campagne de 1908. Plage de Nouakchott.

Dispersion. — L'habitat de cette espèce était, jusqu'à présent, inconnu. Elle est caractérisée par sa forme inéquilatérale, son côté antérieur court, son côté postérieur allongé et plissé, ainsi que par ses sillons obliques peu nombreux et s'arrêtant au milieu des valves.

Le *Tellina alba* de Martyn est un véritable *Tellina* et non un *Solenocurtus,* comme l'a supposé Reeve.

Tagalus angulatus Sowerby.

1757. *Solen Tagal* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 255, pl. XIX, fig. 1.
1874. *Solecurtus angulatus* Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. VIII, fig. 37.
1888. *Tagelus* — Sow., Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 73, pl. XXIII, fig. 5.

Campagne de 1908. El Frey; au S.-E. d'El Maounek; Baie de Hann.

Dispersion. — Sénégal; Libreville, Congo (Capit. Le Chatelier).

Solen marginatus Pennant.

1758. *Solen vagina* Linné *(ex parte)*, Syst. Nat., édit. X, p. 672.
1777. — *marginatus* Pennant, Brit. Zool., IV, p. 83, pl. XCIV, fig. 21.
1895. *Solen* — Penn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 495, pl. LXXII, fig. 1-3.

Campagne de 1908. Port-Etienne; Baie de Cansado; Arguin.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Mer Noire; Océan Atlantique depuis les côtes d'Angleterre jusqu'aux Açores, au Rio de Oro (Font) et au Cap de Bonne-Espérance (Sowerby).

Ensis goreensis Clessin.

1888. *Solen goreensis* Clessin, Conch. Cab., 2e édit., p. 34, pl. XIII, fig. 4.

Campagne de 1908. Port-Etienne.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18 20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Gorée (collect. Bullow).

Très voisine de l'*E. ensis* Linné, cette espèce s'en distingue par sa forme plus étroite, plus atténuée à l'extrémité postérieure et par son test parsemé de taches irrégulières et de ponctuations.

Mactra glabrata Linné.

1757. *Chama Lisor* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 231, pl. XVII, fig. 16.
1767. *Mactra glabrata* Linné, Syst. Nat., édit. XII, p. 1125.
1884. *Mactra* — Linn., Weinkauff, Conch. Cab., 2e édit., p. 66, pl. XXIII, fig. 3, 3a.

Campagne de 1908. Port-Etienne, Baie de Cansado; Pointe du Repos; El Frey; entre El Mamghar et El Mahara; Nouakchott (subfossile); Anse Bernard, près Dakar; Baie de Hann.

Campagne de 1909. Presqu'île du Cap Blanc; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Guinée; Archipel du Cap-Vert. Les dimensions indiquées par Linné : *Testa magnitudine N. coryli* ne conviennent guère à cette espèce. Toutefois, Hanley nous apprend qu'il existe dans la collection linnéenne un spécimen étiqueté qui correspond au *Mactra lisor* tel qu'il a été figuré par Hanley : Biv. Shells, pl. II, fig. 54, 55 et nous croyons qu'il y a lieu, par conséquent, d'adopter l'interprétation de Weinkauff et d'autres naturalistes d'autant plus que l'habitat cité par Linné est : *in O. Africano.*

Mactra nitida Spengler.

1803. *Mactra nitida* Spengler, Beskr., V, 2er Heft, p. 93.
1854. *Mactra* — Spengl., Reeve, Conch. Icon., pl. XI, fig. 46.

Campagne de 1909. Icheppê; Icheppê-Olokun (Dahomey).
Dispersion. — Sénégal; Loanda.

Mactra Sauliæ Gray.

1837. *Mactra Sauliæ* Gray, Ann. a. Mag. of Nat. Hist., p. 29.
1854. *Mactra* — Gray, Reeve, Conch. Icon., pl. XIV, fig. 68.
1884. *Mactra* — Gray, Weinkauff, Conch. Cab., 2e édit., p. 40, pl. XIII, fig. 1-3.

Campagne de 1908. Port-Etienne.
Dispersion. — Sénégal.

Mactra striatella Lamarck.

1818. *Mactra striatella* Lamarck, Anim. sans vert., V, p. 473.
1854. *Mactra* — Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 12.
1884. *Mactra* — Weinkauff, Conch. Cab., 2e édit., p. 84, pl. XXIX, fig. 1.

Campagne de 1908. Langue de Barbarie, sur la plage; Baie de Hann, à basse mer.
Dispersion. — Afrique Occidentale et Côte orientale d'Amérique.

Eastonia rugosa Chemnitz.

1782. *Mactra rugosa* Chemnitz, Conch. Cab., VI, p. 236, pl. XXIV, fig. 236.
1854. *Mactra* — Chemn., Reeve, Conch. Icon., pl. XX, fig. 115.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Port Etienne.
Dispersion. — Côtes d'Algérie; Portugal.

Lutraria lutraria Linné.

1758. *Mya lutraria* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 670.
1896. *Lutraria* — Linn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 566, pl. LXXXIII, fig. 1-6.

Campagne de 1908. Pointe Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Océan Atlantique, de la Norvège au Détroit de Gibraltar. Nous ne croyons pas que cette espèce ait été signalée jusqu'à présent sur le littoral occidental d'Afrique.

Tugonia anatina Gmelin.

1757. *Pholas Tugon* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 263, pl. XIX, fig. 2.
1790. *Mya anatina* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3221.
1863. *Tugonia guineensis* Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 1[a], 1[b].

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado; Plage de Nouakchott; Baie de Hann.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal.

Corbula sulcata Lamarck.

1818. *Corbula sulcata* Lamarck, Anim. sans vert., V, p. 495.
1843. *Corbula* — Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 2.

Campagne de 1908. Pointe Cansado; drag. Baie de Cansado; Ile d'Arguin.

Campagne de 1909. Drag. entre Rufisque et Hann, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Ile du Prince, Sénégal.

Corbula gibba Olivi.

1792. *Tellina gibba* Olivi, Zool. Adriat., p. 101.
1896. *Corbula* — Olivi, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 578, pl. LXXXV, fig. 1-23.

Campagne de 1908. Port-Etienne, 12 mètres, vase noire; drag. Baie de Cansado; Ile d'Arguin; au S.-E. d'El-Maounek (subfossile); entre Tin-Amaten et Biach (subfossile); Nouakchott (subfossile); Salines de Moudjeran (subfossile); Salines de Tin-Djemaran (subfossile).

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Mer Noire; Mer de Marmara; Océan Atlantique, de la Norvège aux Iles Canaries.

Corbula Roumei Dautzenberg, *nom. mut.*

1871. *Corbula striata* E.-A. Smith (nom Lamarck), Shells from. W. Africa *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 728, pl. XXV, fig. 3.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Wydah (E.-A. Smith).

Il est impossible de conserver à cette espèce le nom qui lui a été donné par M. Smith, puisqu'il existait déjà un *C. striata* de Lamarck (Ann. du Muséum, VIII, p. 467), fossile du Bassin de Paris. Nous proposons de lui attacher le nom de M. Roume, ancien gouverneur général de l'Afrique Occidentale française, pour le très grand essor qu'il a su donner aux études scientifiques pendant la durée de son gouvernement.

Corbula Chudeaui Dautzenberg, *nom. mut.*

1871. *Corbula lirata* E.-A. Smith (non Sowerby), Shells from W. Africa *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 729, pl. XXV, fig. 2.

Campagne de 1909. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag, W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Wydah (Smith).

Nous nous voyons forcé de changer le nom de cette espèce à cause de l'existence d'un *Corbula lyrata* Sowerby (1837), fossile du Callovien. Nous proposons de la désigner sous le nom de *C. Chudeaui,* en l'honneur de M. le professeur Chudeau, qui a été le zélé collaborateur de M. Gruvel pendant la campagne de 1908.

Corbula trigona Hinds.

Pl. IV, fig. 8, 9, 10 (× 2).

1843 *Corbula trigona* Hinds, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 58.
1844 — — Hinds, Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 22.

Testa transverse ovata, inflata, subæquilateralis, postice carinata, antice declivis, inæquivalvis : valvula sinistra minore et in dextram breviter immersa, umbones tumidi ac contigui. Latus anticum rotundatum, posticum truncatum et ad extremitatem subrostratum; margo ventralis arcuatus. Testa fere levis, striis incrementi obsoletis tantum ornata. Cardo valvulæ dextræ dentem cardinalem anticum validum et dentem lateralem elongatum debilemque utrinque præbet. In valvula sinistra dens cardinalis unicus conspicitur, dentes laterales vero deficiunt. Impressiones musculares conspicuæ, rotundatæ. Impressio pallii postice late sed haud profunde sinuata.

Color sub epidermide fusco ac nitidulo, valde variabilis : fuscus vel rubescens, vel albidus, interdum quoque fusco et albo diversiter partitus. Valvularum pagina interna medio albida, versus marginem plerumque fuscescens.

Diam. umbono-ventr. 10, ant.-post. 12, crassit. 7 millim.

Coquille transversalement ovale, renflée, subéquilatérale, pourvue d'une carène rayonnante assez accusée, limitant la région postérieure qui est brusquement tronquée et subrostrée à l'extrémité. Une deuxième carène très faible règne sur la région postérieure à une certaine distance de la principale. Région antérieure déclive. Cette espèce est inéquivalve, la valve gauche plus petite, s'enfonçant un peu dans la valve droite. Sommets renflés et contigus. Surface presque lisse, ne présentant que des sillons d'accroissement ordinairement très peu visibles. Charnière de la valve droite composée d'une dent cardinale antérieure et, de chaque côté, d'une dent latérale allongée, très étroite et très faible. Charnière de la valve gauche possédant une dent cardinale située sous le crochet, mais pas de dents latérales. Impressions des muscles adducteurs arrondies, bien marquées ; impression palléale assez largement, mais peu profondément sinuée.

Coloration fort variable : brune, rougeâtre ou blanche, parfois aussi diversement partagée de brun et de blanc. Intérieur des valves blanchâtre, teinté de brun vers les bords chez les exemplaires foncés. Epiderme brun, un peu luisant.

Campagne de 1909. Iwanran ; Ichoâ (Dahomey) très abondant ; pêche pélagique entre Hann et Tiaroye, nombreux exemplaires embryonnaires. C'est un Mollusque d'estuaire, vivant en compagnie des *Tympanotomus* et des *Claviger*.

Il nous a paru utile de décrire et de représenter à nouveau cette espèce dont la diagnose originale est insuffisante et qui n'a pas été bien représentée par Reeve.

Panopæa Aldrovandi Ménard.

1807. *Panopæa Aldrovandi* Ménard, Ann. du Muséum, IX, p. 136.
1818. *Panopæa* — Mén., Lamarck, Anim. sans vert., V, p. 457.
1873. *Panopæa* — Mén., Reeve, Conch., Icon., pl. 1, fig. 1.

Campagne de 1908. Port-Etienne.

Dispersion. — Méditerranée ; Portugal ; Sénégal ; Dakar (M. Chautard).

Saxicava arctica Linné.

1767. *Mya arctica* Linné, Syst. Nat., édit. XII, p. 1113.
1896. *Saxicava arctica* Linn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 589, pl. LXXXVI, fig. 1-11.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique ; Océan Atlantique de la Norvège aux Iles Canaries, Açores et Sainte-Hélène, ainsi qu'au Cap de Bonne-Espérance.

Barnea candida Linné.

1758. *Pholas candidus* Linné, Syst. Nat , édit. X, p. 669.
1889. *Barnea candida* Linn., Monterosato, Coq. mar. marocaines in *Journ. de Conch.*, XXXVI, p. 26.
1896. *Barnea* — Linn., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 615, pl. LXXXVIII, fig. 1-7.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Mer Noire; Océan Atlantique, de l'Ecosse au Maroc.

Lucina subfragilis Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. IV, fig. 13, 14 (× 2).

1876. *Lucina* sp. verw. mit. *L. fragilis* Phil., von Martens, Ueber einige Conch. aus Westafrica *in* Jahrb. d. d. Malak. Ges., III, p. 246.

Testa tenuiuscula, suborbicularis, valde tumida, antice quam postice brevior, apicibus incurvatis, striis radiantibus sat regularibus, sub lente valido tantum conspicuis ac striis concentricis tenuissime decussata. Lunula parva, valde impressa. Cardo edentulus, fossulam ligamenti augustissimam et elongatam tantum præbens. Impressiones musculares semicirculares sat magnæ ac fere marginales; impressio pallii integra et a margine parum recedens. Pagina interna valvularum rugosa.

Color lacteus, ad apices rubescens.

Diam. umbono-ventr. 9, ant.-post. 10, crassit. 8 millim.

Coquille assez mince, suborbiculaire, très renflée, plus courte du côté antérieur, à sommets incurvés. Surface très délicatement treillissée par des stries concentriques et d'autres rayonnantes, nombreuses, assez régulières, visibles seulement sous un fort grossissement. Lunule petite et profonde. Charnière dépourvue de dents, mais présentant dans chaque valve une fossette ligamentaire très étroite et allongée. Impressions des muscles adducteurs semi-circulaires assez grandes et presque marginales; impression palléale entière, peu éloignée du bord ventral. Intérieur des valves finement granuleux et ponctué.

Coloration blanche, un peu rosée dans le voisinage des crochets.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Cette espèce qui avait été remarquée par von Martens, mais à laquelle cet auteur n'avait pas donné de nom, est, en effet, extrêmement voisine du *L. fragilis* Phil., mais elle est encore plus globuleuse, un peu plus solide, un peu plus inéquilatérale, sa lunule est plus enfoncée, son bord cardinal se relève un peu plus du côté antérieur et sa surface, examinée sous le microscope, laisse voir des stries rayonnantes plus fines, plus nombreuses et plus régulières.

Lucina (*Linga*) **columbella** Lamarck.

1818. *Lucina columbella* Lamarck, Anim. sans vert., V, p. 543.
1850. *Lucina* — Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. VI, fig. 30.

Campagne de 1909. Port Etienne; Cap Sainte-Anne; Ile d'Arguin; Toueïl.

Campagne de 1909. Drag. entre Hann et Rufisque, 6-9 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal; Canaries; Archipel du Cap-Vert; Cap de Bonne-Espérance à Port Elizabeth (Sowerby).

Cette espèce a été décrite par Lamarck, d'après des spécimens

fossiles des faluns de la Touraine. Ses valves ont parfois une épaisseur vraiment extraordinaire : nous en possédons de grande taille et globuleux qui ont un peu l'aspect du *L. pensylvanica*.

Lucina (*Jagonia*) **pecten** Lamarck.

1818. *Lucina pecten* Lamarck, Anim. sans vert., V, p. 543.
1841. *Lucina* — Lam., Delessert, Recueil coq. de Lamarck, pl. VI, fig. 8ª-8ᶜ.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Afrique Occidentale.

Il nous paraît aujourd'hui incontestable que le *Lucina exigua* Eichwald (Lethæa Rossica, pl. V, fig. 1), du Miocène et du Pliocène, est identique au *L. pecten* : nos spécimens des faluns de la Touraine ne diffèrent, en effet, en rien de ceux rapportés du Sénégal par M. Gruvel.

Loripes lacteus Linné.

1758. *Tellina lactea* Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 676.
1898. *Loripes* — Lin., Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 622, pl. LXXXIX, fig. 1-9.

Campagne de 1908. Cap Sainte-Anne; Ile d'Arguin; El Frey; Cap Timiris; El Mamghar; Toueïl; Nouakchott, plage; Nouakchott (subfossile).

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Mer Noire; Océan Atlantique depuis les côtes d'Angleterre jusqu'au Maroc; Madère; Canaries; Port Elizabeth; Cap de Bonne-Espérance (Sowerby).

Loripes contrarius Dunker.

1846. *Lucina contraria* Dunker, Diagn. Moll. Tams *in* Zeitschr. f. Malak., p. 27.
1853. *Lucina* — Dunker, Index Moll. Guin., p. 54, pl. VIII, fig. 1, 2, 3.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Baie de Cansado; El Maounek; Nouakchott (subfossile).

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos.

Dispersion. — Benguela.

Loripes aberrans Dautzenberg, *nov. sp.*

Pl. IV, fig. 15, 16, 17 (× 2).

Testa solida, inæquilateralis, mediocriter convexa, ovato-subtrigona : margo anticus arcuatus, posticus primum arcuatus deinde subtruncatus; margo ventralis rotundatus. Apices prominuli. Lunula parva, sat impressa, vulva nulla. Superficies plicis incrementi irregularibus ac striis radiantibus tenuissimis ornati. Pagina interna valvularum radiatim sulcata, marginibus crenulatis. Cardo validus, in valvula dextra dentem cardinalem unicum fossulamque ligamenti profunde immersam, valvula sinistra dentes cardinales vero duo præbet. Impressiones musculares conspicuæ : anticæ linguæformes, posticæ ovatæ; impressio pallii integra et impressa.

Color albus.

Diam. umbono-ventr. 11 1/2, ant.-post. 12, crassit. 6 millim.

Coquille solide, inéquilatérale, médiocrement convexe, ovale-subtrigone, à sommets proéminents. Bord antérieur arqué; bord postérieur d'abord arqué puis subtronqué; bord ventral arrondi. Surface ornée de plis d'accroissement irréguliers et de stries rayonnantes extrêmement fines. Intérieur des valves fortement sillonné dans le sens radial; bords finement crénelés. Charnière forte présentant une seule dent cardinale dans la valve droite et deux dans la valve gauche. On voit, en outre, dans chaque valve, une fossette ligamentaire allongée et profondément immergée.

Coloration blanche uniforme.

Campagne de 1908. Nouakchott (subfossile); au S. d'Agamoun (subfossile); petite sebkha au N. de N'Diamer (subfossile).

Cette espèce diffère du *L. lacteus* par son test plus épais, sa

forme plus trigone, moins arrondie, ses sommets plus saillants, sa charnière plus forte et par les bords internes de ses valves crénelés.

Tellina strigosa Gmelin.

1757. *Chama Vagal* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 232, pl. XVII, fig. 19.
1790. *Tellina strigosa* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3239.
1866. *Tellina* — Gmel., Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 19.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Port Etienne; Pointe du Repos; Cap Timiris; Lemsid; Nouakchott (subfossile); région de Nouarémech (subfossile); Baie de Hann.

Campagne de 1909. Presqu'île du Cap Blanc, plage; Baies de Hann et de Rufisque.

Dispersion. — Sénégal; Sainte-Marie de Bathurst.

Tellina nymphalis Lamarck.

1818. *Tellina nymphalis* Lamarck, Anim. sans vert., V, p. 533.
1867. *Tellina* — Lam., Reeve, Conch. Icon., pl. XX, fig. 101.

Campagne de 1908. Tin-Amaten; entre Tin-Amaten et Biach

Dispersion. — Sénégal (Blondel); Gabon (Vignon).

Tellina Listeri Hanley.

1844. *Tellina Listeri* Hanley, Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 69.
1866. *Tellina* — Hanl., Reeve, Conch. Icon., pl. XI, fig. 50.

Campagne de 1908. Langue de Barbarie, sur la plage.

Dispersion. — Sénégal.

Tellina Hanleyi Dunker.

1853. *Tellina Hanleyi* Dunker, Index Moll. Guin., p. 53, pl. X, fig. 4-6.
1871. *Tellina* — Dunk., Roemer, Monogr. *Tellinidæ in* Conch. Cab., 2e édit., p. 214, pl. XLI, fig. 7-9.

Campagne de 1909. Icheppê (Dahomey).

Dispersion. — Loanda.

Tellina Chudeaui Dautzenberg, *nom. mut.*

1867. *Tellina inflata* Sowerby *in* Reeve (non Schroeter, 1788), Conch. Icon., pl. XXI, fig. 109.

Campagne de 1908. Langue de Barbarie, sur la plage.

Dispersion. — L'habitat de cette espèce était inconnu. Le *T. inflata* de Schroeter *in* Chemnitz, Conch. Cab. Namen-Register, p. 103, est une coquille bien différente, des Iles Philippines. Nous proposons de dédier celle-ci à M. Chudeau qui a beaucoup contribué par ses patientes recherches à faire connaître la faune actuelle et fossile de la Mauritanie.

Tellina rubicunda Gould (emend. ipse).

1845. *Tellina rubicincta* Gould, Proc. Boston Soc. of Nat. Hist., II, p. 37.
1862. *Tellina* — Gould, Otia Conch., p. 196.
1868. *Tellina* — Gould, Reeve, Conch. Icon., pl. XLVI, fig. 276.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado

Dispersion. — Libéria (Dr Jullien).

Tellina *(Oudardia)* **compressa** Brocchi.

1814. *Tellina compressa* Brocchi, Conch. foss. subap., II, p. 514, pl. XII, fig. 9.
1870. *Tellina* — Broc., Hidalgo, Moll. mar. España, pl. 57b, fig. 4, 5.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres; drag. Baie de Rufisque, 18-20 mètres.

Dispersion. — Méditerranée; Portugal.

Gastrana guinaica (Chemnitz) Schroeter.

1757. *Tellina Matadoa* Adanson, Voy. au Sénégal, p. 239, pl. XVIII, fig. 5.
1788. — *Guinaica*, etc., Chemnitz, Conch. Cab., X, p. 348, pl. CLXX, fig. 1651-1653.

1788. *Tellina* — Schroeter *in* Chemnitz, Conch. Cab., Namen-Register, p. 103.
1780. *Venus matadoa* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3282.
1867. *Tellina guinaica* Ch., Reeve, Conch. Icon., pl. XXIX, fig. 163.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Pointe du Repos; drag. Baie de Cansado; Cap Sainte-Anne; Ile d'Arguin; Cap Timiris.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6 8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Sénégal, Dakar (Chevreux); Port Elizabeth (Sowerby).

Macoma cumana O. G. Costa.

1829. *Psammobia cumana* O. G. Costa, Catal. Sist., p. 20, pl. II, fig. 7.
1867. *Tellina cumana* Costa, Reeve, Conch. Icon., pl. XXXVIII, fig. 215.
1898. — *(Macoma) cumana* Costa, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 676, pl. LXXXIX, fig. 14-21.

Campagne de 1908. Port-Etienne.

Campagne de 1909. Drag. W. du Cap Rouge.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Maroc; Sénégal; Port-Elizabeth (Sowerby).

Capsa lacunosa (Chemnitz) Schroeter.

1782. *Tellina lacunosa*, etc. Chemnitz, Conch. Cab., VI, p. 92, pl. IX, fig. 78.
1788. *Tellina* — Schroeter *in* Chemnitz, Conch. Cab., Namen-Register, p. 103.
1866. *Tellina* — Ch., Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 25.

Campagne de 1908. Port-Etienne; plage de Nouakchott; Baie de Hann.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag, 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. — Sénégal, Guinée.

Lutricularia tenuis Montagu.

1803. *Mactra tenuis* Montagu, Test. Brit., p. 572.
1848. *Syndosmya tenuis* Mont., Forbes et Hanley, Brit. Moll., I, p. 323, pl. XVII, fig. 11

Campagne de 1908. Port Etienne; Baie de Cansado; Ile d'Arguin; El Frey; au S.-E. d'El Maounek; Cap Timiris; El Mamghar; à l'E. d'El Mamghar (subfossile).

Dispersion. — Méditerranée occidentale; Océan Atlantique, de l'Angleterre au Portugal.

Nous croyons que la présence de cette espèce a été constatée pour la première fois sur la côte occidentale d'Afrique par M. Gruvel, qui en a rapporté de nombreux spécimens. Ce mollusque y vit, de même qu'en Europe, parmi les ulves et en compagnie du *Peringia ulvæ*.

Solenomya togata Poli.

1791. *Tellina togata* Poli, Test. utr. Sic., II, p. 42, pl. XV, fig. 20.
1898. *Solenomya* — Poli, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 718, pl. XCII, fig. 8-10.

Campagne de 1908. Drag. Baie de Cansado; Arguin.

Dispersion. — Méditerranée; Océan Atlantique; de la Corogne à Madère et au Sénégal.

Pandora oblonga Sowerby.

Pandora oblonga Sowerby, Spec. Conch. pt., I, *Pandora*, sp. 10.
1874. *Pandora* — Sow., Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 5.

Campagne de 1908. Pointe Rey; Port Etienne, 12 mètres, vase noire; drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres; drag. 5 milles E. de la Pointe du Repos, 9-10 mètres.

Dispersion. — Riv. Gambroon (Reeve).

Thracia papyracea Poli.

1795. *Tellina papyracea* Poli, Test. utr. Sic., I, p. 43, pl. XV, fig. 14, 18.
1898. *Thracia* — Poli, Bucquoy, Dautzenberg et G. Dollfus, Moll. du Roussillon, II, p. 735, pl. XCIX, fig. 1-9.

Campagne de 1908. Port Etienne; drag. Baie de Cansado.

Campagne de 1909. Drag. 2 milles N. de la Pointe Cansado, 6-8 mètres; drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. — Méditerranée; Adriatique; Océan Atlantique depuis la Norvège et l'Islande jusqu'au Maroc et à Madère.

BRACHIOPODA

Lingula parva E.-A. Smith.

1871. *Lingula parva* E.-A. Smith, Shells from W. Africa *in* Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 730, pl. LXXV, fig. 6.

Campagne de 1909. Drag. 3 1/2 milles N. de la Pointe Cansado, 9-10 mètres.

Dispersion. — Wydah (E.-A. Smith).

Dans le tableau qui suit, le signe — indique que les espèces citées ont été récoltées par M. Gravier, et le signe + qu'elles avaient été déjà signalées dans les régions mentionnées en tête de chaque colonne.

	Mérit.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap. B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Anglet.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.
Octopus sp.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Alexia algerica Bt.	+	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— bicolor Mor.	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	+	+	...	...	...	...	...	...
Leuconia bidentata Mtg.	+	+	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...
— Micheli Mitt.	=	...	...	+	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pedipes afer Gmel.	...	...	...	...	...	=	...	+	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
Siphonaria Algesiræ Q. et G.	+	...	...	+	+	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...
Actæon tornatilis L.	+	...	...	+	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	+	...
— senegalensis Petit.	...	...	...	...	...	...	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— Maltzani D., n. n.	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Retusa truncatula Brug.	+	+	...	...	...	=	=	=	...	...	...	+	+	...	+	+	+	+	...
Tornatina Knockeri Sm.	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Volvula acuminata Brug.	+	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	+	+	+	+	...
Weinkauffia diaphana Ar.	+	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bulla Adansoni Ph.	...	...	...	...	+	...	...	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
Haminea Orbignyana Fér.	+	...	...	...	...	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	...	...
Ringicula conformis Monts.	+	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...
Philine scabra Müll.	+	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	+	+	+	+	...
Terebra senegalensis Lk.	...	...	...	...	...	...	=	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
— festiva Desh.	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— Grayi Sm.	...	...	...	...	...	...	...	=	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...

	Méditt.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Mauritt.	Sénégal.	Guinée.	Cap B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Angleter.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.
Terebra micans Hds.								=											
Conus papilionaceus Hw.					+	=	=	=	+										
— genuanus L.								=	+					+					
— mediterraneus Hw.	+				+	=						+		+			+		
— cærulescens Ch.						=		=											
— mercator L.								=	+										
— guinaicus Hw.								=	+										
— ambiguus Rve.								=											
Genotia mitræformis Wood.						=		=											
— (Olig.) Lamothei *n. sp.*						=													
Pusionella vulpina Born.								=											
— candida Ph.							=	=											
— aculeiformis Lk.							=												
— Milleti Petit.							=	=											
Clavatula diadema Kien.								=											
— bimarginata Lk.						=	=	=											
— rubrifasciata Rve.							=	+											
— sacerdos Rve.						=	=	=											
Surcula undatiruga Biv.	+							=				+							
— sinistralis Pet.							=	+	+										
— pluteata Rve.								=											

	Méditr.	Adriat.	M. Noird.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap. B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Angleit.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.
Pleurotoma spiralis Sm	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Drillia ballista v. M	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— rosolina Marr	...	...	...	...	...	=	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Crassopleura Maravignæ Biv	+	...	...	+	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...
Crassispira callosa Kien	...	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— carbonaria Rve	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— lævisulcata v. M	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Raphitoma brachystoma Ph	+	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	+	...
— turgida Forb	+	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— Strucki v. M	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mangilia senegalensis v. M	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— mediofasciata v. M	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— Pontyi *n. sp*	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— Merlini *n. sp*	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Clathurella linearis Mont	+	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...
Cancellaria cancellata L	+	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
— piscatoria Gm	...	...	...	...	...	...	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— rigida Sow	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— Angasi Crosse	+	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Oliva flammulata Lk	...	...	...	...	...	+	...	=	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	+
Agaronia hiatula Gm	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

	Méditr.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Mauriti.	Sénégal.	Guinée.	Cap. B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Angleit.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.
Agaronia acuminata Lk	...	...	...	...	+	...	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Olivella pulchella Ducl	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
Marginella glabella L	...	...	...	...	+	=	...	=	...	...	...	+	...	+	...	...	...	...	...
— irrorata Mke	...	...	...	...	+	=	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— limbata Lk	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— bifasciata Lk	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— Cleryi Pet	...	...	...	...	...	=	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— faba L	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— pseudofaba Sow	...	...	...	...	...	=	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— gloriosa Jouss	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— Bavayi *n. sp*	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— marginata Born	...	...	...	+	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Marginella amygdala K	...	...	...	...	+	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— olivæformis K	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— simeri Ad	...	...	...	...	...	=	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— persicula L	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
— cingulata Dillw	...	...	...	...	+	=	=	=	...	...	...	+	...	+	...	...	...	...	...
— cornea Lk	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
— Chudeaui *n. sp*	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— oryza Lk	...	...	...	+	...	=	...	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
— occulta Monts	+	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

	Méditt.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Mauritt.	Sénégal.	Guinée.	Cap. B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Angleт.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.
arginella clandestina Br	+	...	...	...	...	=	=	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	+	...
Yetus Neptuni Gm	...	...	...	...	+	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— gracilis Brod	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— porcinus Lk	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mitra Hamillei Pet	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
— senegalensis Rve	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— strictecostata v. M	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Imbricaria carbonacea Hds	...	...	...	...	...	...	...	=	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Fusus Bœttgeri v. M	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Latirus armatus A. Ad	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	+	+	...	...	...	...	...	...	...
Afer afer Gmel	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— porphyrostoma A. et R	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Semifusus morio L	...	...	...	...	...	=	=	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+
Neptunea contraria L	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	...
Cyllene lyrata Lk	...	...	...	...	...	...	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tritonidea viverrata K	...	...	...	...	...	...	=	+	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...
— assimilis Rve	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— lauta Rve	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+
Nassa miga Brug	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
— incrassata Str	+	+	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	+	...	+	+	+	+	...
— argentea Marr	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

	Méditt.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap. B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvége.	Angleterre.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
Nassa Mülleri v. M.	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Ferussaci Payr.	+	...	...	...	...	=	=	...	...	...	+	+	...	+	...	...	...	+	...	
— Gallandiana P. F.	+	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	
Amycla Pfeifferi Ph.	+	...	...	...	+	=	=	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	+	...	I. Alboran.
Desmoulinsia pinguis A. Ad.	...	...	...	...	...	...	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Dorsanum Gruveli *n. sp.*	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— miran Brug.	...	...	...	...	...	=	=	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Columbella rustica L. var. striata.	+	...	...	+	...	=	=	=	+	...	...	+	...	+	...	...	...	...	...	
Columbella rac Dautz.	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	
— Freitagi v. M.	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— cribraria Lk.	...	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	+	I. Ascension.
— parvula Dkr.	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	?	
Trophonopsis Gruveli *n. sp.*	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Murex cornutus L.	...	...	...	...	+	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— hoplites P. F.	...	...	...	...	+	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— turbinatus Lk.	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— angularis Lk.	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— fasciatus Sow.	...	...	...	...	...	...	=	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
— lyratus A. Ad.	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— osseus Rve.	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— decussatus Gm.	...	...	...	...	...	=	=	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

	Médit.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Anglet.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
Donovania minima Mtg.	+	...	...	...	...	=	...	+	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...	
— turritellata Desh.	+	...	...	+	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— affinis Monts.	+	...	...	+	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— procerula Monts.	+	...	...	+	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— vulpecula Monts.	+	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	
Purpura hæmastoma L.	+	...	...	...	+	=	=	=	+	...	...	+	...	+	...	...	+	+	...	
Cuma coronata Lk.	...	...	...	...	...	...	=	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Cymatium costatum Born.	+	...	...	...	+	=	=	=	...	+	...	...	...	+	...	...	...	...	...	Oc. Ind., Oc. Pac.
— ficoide Rve.	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
? — Kobelti v. M.	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Ranella marginata Gm.	...	...	...	...	+	...	=	+	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
Cypræa zonata Ch.	...	...	...	...	...	=	=	+	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	San-Thomé.
Trivia candidula Gask.	+	...	...	...	...	+	...	=	...	...	+	+	...	...	...	...	...	+	...	Ste-Hélène.
Strombus bubonius Lk.	...	...	...	...	+	...	= sub-foss.	=	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
Aporrhais senegalensis Gr.	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Triforis perversa L.	+	...	...	+	...	=	=	=	...	+	...	+	...	+	+	+	+	+	...	
Cerithium atratum Born.	...	...	...	...	...	=	=	.	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	
Bittium reticulatum Da C.	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	...	...	+	+	+	+	...	
Potamides fuscatus L.	...	...	...	...	...	...	=	+	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
Cerithiopsis tubercularis Mtg.	+	+	...	...	+	=	=	...	...	...	...	+	...	+	...	+	+	+	...	

	Médit.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvége.	Anglet.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
Seila carinata Sm.	...	...	...	...	...	—	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Modulus ambiguus *n. sp.*	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Vermetus Adansoni Daud.	...	...	...	...	...	...	— sub-foss.	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Turritella flammulata K.	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— torulosa K.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Turritella meta Rve.	...	...	...	...	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Mesalia brevialis Lk.	+	...	...	...	+	—	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	
Mathilda quadricarinata Br.	+	...	...	+	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— elegans de F.	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Cæcum crassum de F.	...	...	...	...	...	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— senegambicum de F.	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— vicinum de F.	...	...	...	...	...	+	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Melania tuberculata Müll.	...	...	...	...	...	...	— sub-foss.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Afrique, Asie mérid., Indo-Chine, Arch. Indo-Malais.
Claviger Matoni Gray.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— balteatus Ph.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— auritus Müll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Littorina angulifera Lk.	...	...	...	...	...	...	—	+	+	+	...	...	...	+	...	...	...	...	+	Brésil.
— punctata Gm.	+	...	...	+	+	—	—	...	...	+	...	...	...	+	...	...	...	...	...	

	Méditr.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Mauritr.	Sénégal.	Guinée.	Cap. B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Angleter.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
Littorina neritoides L.	+	...	...	+	+	—	...	...	...	...	...	+	+	...	+	+	—	+	...	
Lanistes guinaicus Lk.	...	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Torinia Malani *n. sp.*	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Alaba Cullicreti D.	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Rissoa radiata Ph.	+	...	...	...	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...	
— Guerini Recl.	+	...	...	+	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...	
Peringia ulvæ Penn.	+	...	...	...	...	—	+	—	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...	
Calyptra chinensis L.	+	+	+	...	...	—	—	—	+	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...	
Brocchia sulcosa Br.	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Connu seul[t] foss.
Crepidula fornicata L.	...	...	...	...	+	—	—	—	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
— goreensis Gm.	...	...	...	...	...	—	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Xenophora senegalensis P. F.	...	...	...	...	...	...	...	—	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
Natica collaria Lk.	...	...	...	...	...	—	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— fulminea Gm.	...	...	...	...	+	—	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— fanel Recl.	...	...	...	...	...	...	—	—	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
— Gruveli *n. sp.*	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Turtoni Sm.	...	...	...	...	...	...	—	—	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	Ste-Hélène.
— variabilis Rve.	...	...	...	+	...	—	—	—	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	S. Thomé.
— vittata Gm.	+	...	...	+	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— flammulata Réq.	+	...	...	...	...	...	...	—	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	+	
— marochiensis Gm.	...	...	...	+	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

	Méditt.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Mauritt.	Sénégal.	Guinée.	Cap. B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvége.	Angleit.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
Natica lactea Guild.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	+	...	...	...	...	+	
Sigaretus concavus Lk.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— bifasciatus Recl.	...	...	...	...	...	...	...	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	S. Thomé.
Adeorbis subcarinatus Mtg.	...	...	...	+	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...	
Scala commutata Monts.	+	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	+	...	+	...	...	+	...	+	I. Maurice, I. Sanwich, etc.
— crenata L.	+	...	...	+	...	+	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	+	+	...	
Aclis carinata Sm.	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Niso Chevreuxi D.	...	...	...	...	...	...	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Obeliscus suturalis v. M.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Actæopyramis Gruveli *n. sp.*	...	...	...	...	...	+	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— puncturata Sm.	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Turbonilla senegalensis v. M.	...	...	...	...	...	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Pallaryi D.	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— tenuis Pall.	+	...	...	...	...	+	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— rufescens Forb.	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	
— rosea v. M.	...	...	...	+	...	+	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Pyrgulina spiralis Mtg.	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	...	...	
Nerita senegalensis Gm.	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
Neritina glabrata Sow.	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Smaragdia viridis L.	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	

	Méditt.	Adriat.	M. noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Angleit.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
? Phasianella Petiti Cr.	...	...	...	...	...	—	—	—	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Clanculus Kraussi Ph.	...	...	...	...	...	—	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Durban (Natal).
Trochocochlea punctulata Lk.	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— lineata Da C.	...	...	...	+	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	+	—	...	
— colubrina Gould.	...	...	...	...	...	—	—	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	—	...	
— sagittifera Lk.	...	...	...	...	...	—	...	+	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Gibbula dalat D.	...	...	...	...	...	—	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— obliquata Gm.	...	...	...	+	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	—	+	—	...	
— Joubini *n. sp.*	...	...	...	...	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Calliostoma dubium Ph.	—	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— striatum L.	+	+	...	+	...	...	—	...	...	...	+	+	...	+	...	—	+	+	...	
Cyclostrema annuliferum *n. sp.*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Tinostoma lirata Sm.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Haliotis tuberculata L.	+	...	...	+	...	—	...	+	+	...	...	+	...	...	...	—	—	+	...	
Scissurella costata d'Orb.	—	+	...	...	...	...	...	—	...	...	+	+	...	...	...	...	...	...	...	
Discopsis costulatus de F.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Fissurella nubecula L.	+	+	...	...	...	—	...	—	+	...	...	...	+	...	...	...	—	+	...	
Glyphis Menkeana Dk.	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Lucapinella limatula Rve.	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	
Patella safiana Lk.	+	...	...	+	+	...	...	+	?	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

	Méditr.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap. B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Angleb.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
Patella intermedia Jeffr.	+				+											+	+			
— Adansoni Dkr.						—		+	+											
— lugubris Gm.								—												
— Vatheleti Pils.						—		+												
Acanthochites Adansoni Roch.						—		—						+						
Chiton canariensis d'Orb.												+								
Dentalium senegalense D.						—		—												
— Gruveli *n. sp.*						—														
Ostrea parasitica Gm.							—	—												
lacerans Haul.				+		—		—												
Anomia ephippium L.	+			+							—				+	+	—	—		
Pecten gibbus L.								—	—											I. du Prince.
— orbicularis Sow.																				
Chlamys varia L.	+			+	+											+	+	+		
— multistriata Poli.	+							—	—		—	+	+	+						
Avicula atlantica Lk.								—						—						I. du Prince.
Pinna rudis L.	+							—						+						I. du Prince.
? Pinna ramulosa Rve.						—		—											?	Australie ?
Mytilus afer Gmel.	+							+	+	+										
— atropurpureus Rve.							—		—											

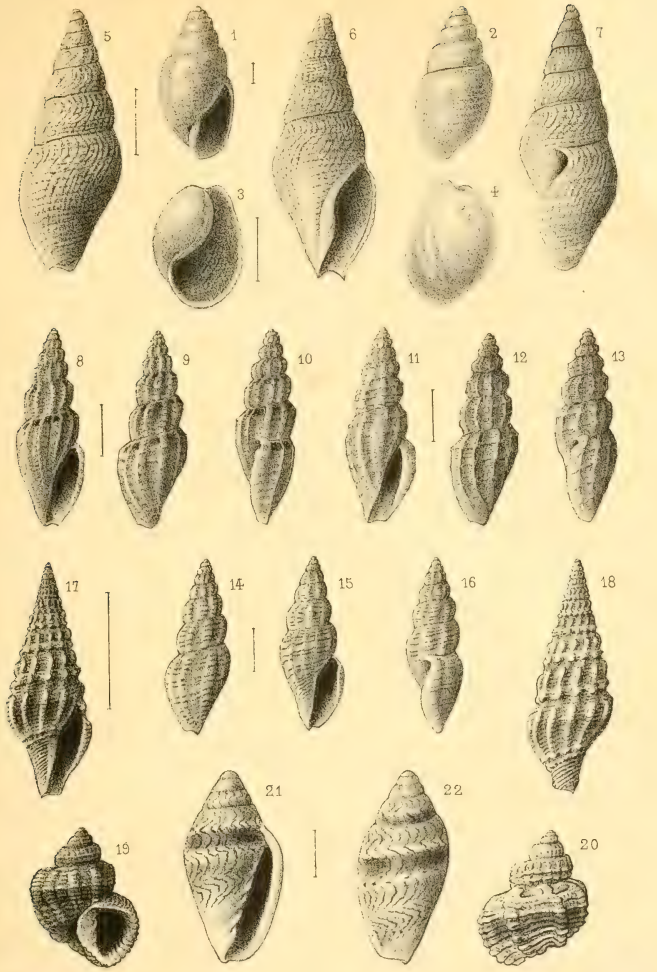
	Méditr.	Adriat.	M. noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Anglet.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
Mytilus senegalensis Lk	...	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	I. du Prince.
Modiola lulat D.	...	...	...	...	...	=	=	=	+	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	
— elegans Gray	...	...	...	...	...	—	...	··	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Lithodomus lithophagus L.	+	+	...	...	...	...	...		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— aristatus Dillw.	...	...	...	...	...	—	=		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Crenella Dollfusi *n. sp.*	...	...	...	...	...		...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Modiolaria barbatella Cantr.	+	...	...	+	...			...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Arca Noe L.	+	+	...	...	...	=	...	=	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	+	Panama ?
— Bouvieri P. F.	...	...	...	...	...	...	...	·	·	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	S. Thomé, I. Annobon, Ste-Hélène.
— lactea L.	+	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	+	...	+	+	+	...	Natal, Suez.
— afra Gm.	...	...	...	...	...				...	...	...	...	...		...	...	...	...	...	Oc. Ind., Oc. Pacif.
— subglobosa Dkr.	...	...	...	...	...	...	...		·	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Geissei Kob.	...	...	...	...	...		...		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— senilis L.	...	...	...	...	+				·	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
? Pectunculus concentricus Dkr.	...	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Nucula nitida Sow.	+	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...	
Leda bicuspidata Gld.	...	...	...	...	...	=	=	=	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
? L. rostrata Mtg.	...	...	...	...	...		...			...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Cardita calyculata L.	+	+	...	+	...	=	...	...	...	...	+	+	+	...	...	...	...	+	...	
— contigua *n. sp.*	...	...	...	...	...	=	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

	Méditr.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Angler.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
Cardita senegalensis Rve								—	+					+						
— ajar Brug																				
Crassatella ornata Rve																				
— triquetra Rve								+												
— Pacteli v. M																				
— divaricata Schr																				
Kellya mactroides Haul																				
Lasaea rubra Mtg																				
Cardium costatum L									+					+						
— ringens Gm																				I. du Prince.
— Kobelti v. M																				
— papillosum Poli	+	+				—												+		
— edule L	+	+	+			=												+		Mer Casp.; Suez.
— norvegicum Sp						=		—						+						
Chama gryphina Lk	+							+												
— crenulata Lk						—		—						+						
Basterotia quadrata Hds																			+	
Meretrix tumens Gm									+											
— striata Gray								+												
Callista floridella Gray									+											
Tivela bicolor Gray																				

	Mérit.	Adriat.	M. Noire.	Majoc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Maurit.	Sénégal.	Guinée.	Cap B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Anglet.	G. Gasc.	Portug.	Antilles.	
Dosinia radiata Rve.	...	...	...	...	...	—	...	—	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
— Adansoni Ph.	...	...	...	...	...	—	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Orbignyi Dkr.	...	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— isocardia Dkr.	...	...	...	...	...	—	—	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Venus verrucosa L.	+	+	...	...	+	—	—	—	...	+	+	+	...	+	...	+	+	+	...	
Anaitis foliaceo-lamellosa Schr.	...	...	...	...	...	—	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— rosalina Rang.	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
— punctigera D. et H. F.	...	...	...	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
Tapes durus Gmel.	...	...	...	...	...	—	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— lucens Loc.	+	...	...	+	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— aureus Gm.	+	+	+	...	+	...	—	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	+	...	
Tapes pullastra Mont.	+	...	...	...	...	—	...	+	+	+	...	...	...	...	+	+	+	+	...	
— decussatus L.	+	+	...	...	+	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...	
Venerupis irus L.	+	+	+	+	...	—	...	...	...	...	+	+	...	...	...	+	+	+	...	
Petricola lithophaga R.	+	+	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	...	
— pholadiformis Lk.	...	...	...	...	...	—	—	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	U. S. A.; acclim. sur les côtes d'Angl. et de Belg.
Unguina rubra Roissy.	...	...	...	+	...	—	—	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Diplodonta rotundata Mtg.	+	...	...	...	...	—	...	...	...	...	+	...	...	...	...	+	+	+	...	
Felania diaphana Gm.	...	...	...	...	...	—	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Donax rugosus L.	...	...	...	...	...	—	—	—	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

	Méditt.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Mauret.	Sénégal.	Guinée.	Cap B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arcil. C. V.	Norvège.	Angleт.	G. Gasc.	Portugal.	Antilles.	
Donax venustus Poli	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	+	...	...	...	...	...	
— Oweni Hanl	...	...	...	...	...	...	...	=	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Psammobia färoensis Ch	+	+	...	...	...	...	...	=	...	...	...	+	+	...	+	+	+	+	...	
— intermedia Desh	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	
Solenocurtus strigilatus L	+	+	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	
— albus Martyn	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Tagalus angulatus Sow	...	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Solen marginatus Penn	+	+	+	...	+	...	...	+	+	+	...	...	+	...	...	+	+	+	...	
Ensis goreensis Cl	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Mactra glabrata L	...	...	...	...	...	...	...	=	+	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	
— nitida Sp	...	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Sauliæ Gray	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— striatella Lk	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Côte or^te^ d'Amérique.
Eastonia rugosa Ch	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	
Lutraria lutraria L	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	+	...	
Tugonia anatina Gm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Corbula sulcata Lk	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	I. du Prince.
— gibba Ol	+	+	+	...	...	...	...	...	...	...	...	+	...	...	+	+	+	+	...	Mer de Marmara.
— Roumei D	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— Chudeaui D	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
— trigona Hds	...	...	...	...	...	...	...	...	=	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

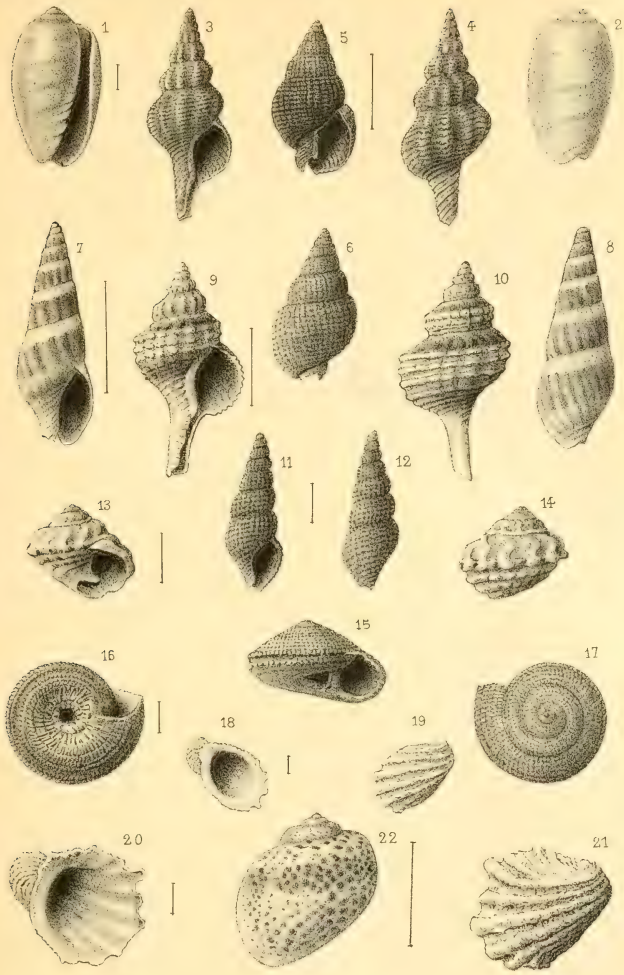
	Méditr.	Adriat.	M. Noire.	Maroc.	R. d. Oro.	C. Blanc.	Mauritt.	Sénégal.	Guinée.	Cap B. E.	Madère.	Canaries.	Açores.	Arch. C. V.	Norvège.	Angleter.	G. Grèce.	Portugal.	Antilles.	
Panopæa Aldrovandi Mén.	+					=		+										+		
Saxicava arctica L.	+	+				=				+		+	+		+	+	+	+		Ste-Hélène.
Barnea candida L.	+	+	+	+		=										+	+	+		
Lucina subfragilis *n. sp.*								=												
— columbella Lk.						=	=	=		+		+		+						
— pecten Lk.								=												
Loripes lacteus L.	+	+	+	+		=	=			+	+	+				+	+	+		
— contrarius Dkr.						=	=		+											
— aberrans *n. sp.*							=													
Tellina strigosa Gm.						=	=	=												
— nymphalis Lk.							=	=	+											
— Listeri Hanl.						=		+												
— Hanleyi Dkr.									=											
— Claudeani D.						=														
— rubicunda Gld.						=			+											
— compressa Br.	+					=		=										+		
Gastrana guinaica Schr.						=	=	=	+	+										
Macoma cumana Costa	+	+		+		=		=		+										
Capsa lacunosa Schr.						=	=	=	+											
Lutricularia tenuis Mtg.	+					=	=									+	+	+		
Solenomya togata Poli	+					=		+			+							+		
Pandora oblonga Sow.						=		+												
Thracia papyracea Poli	+	+		+		=					+				+	+	+	+		
Lingula parva Smith						=		+:												



G Reignier lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1, 2.	Actæon Maltzani	*Dautzenberg*	(x 8)
3, 4.	Haminea Orbignyana	*Férussac*	(x 2)
5, 6, 7.	Genotia (Oligotoma) Lamothei	*Dautzenberg*	(x 4)
8, 9, 10.	Mangilia Merlini	*Dautzenberg*	(x 4)
11, 12, 13.	" " " *var* concolor	*Dautzenberg*	(x 4)
14, 15, 16.	" Pontyi	*Dautzenberg*	(x 4)
17, 18.	Drillia (Clavus) rosolina	*Marrat*	(x 2)
19, 20.	Cancellaria rigida	*Sowerby (grand. nat.)*	
21, 22.	Marginella Bavayi	*Dautzenberg*	(x 4)

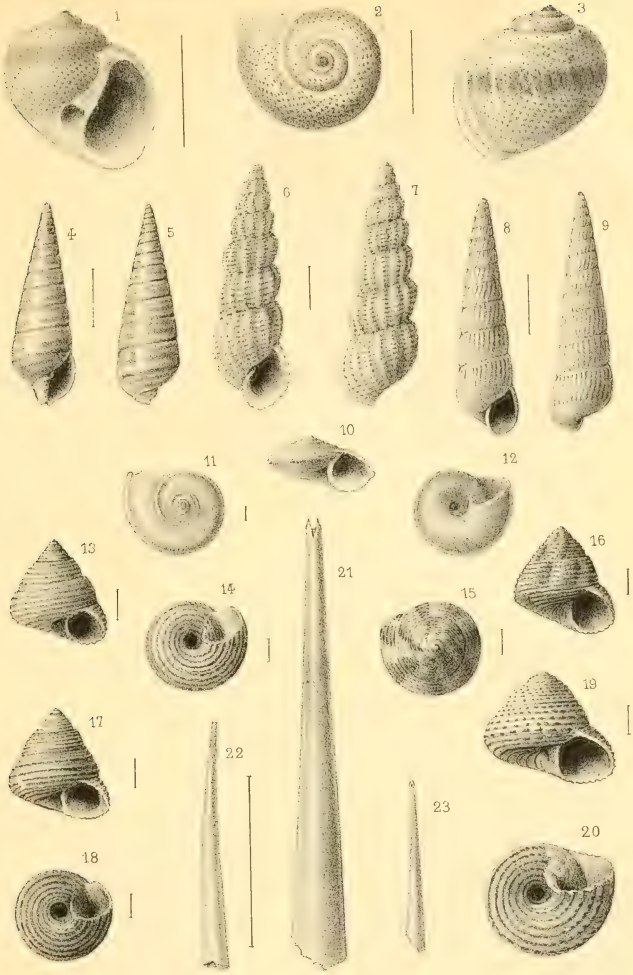
Mission Gruvel. — *Mollusques marins de l'Afrique occid.le*



G. Reignier lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1, 2. Marginella Chudeaui .... *Bavay* ..... (x 7)
3, 4. Fusus Bœttgeri ..... *von Maltzan* (grand. nat.)
5, 6. Nassa Mülleri ..... *von Maltzan* (x 2)
7, 8. Dorsanum Gruveli ..... *Dautzenberg* (x 2)
9, 10. Trophonopsis Gruveli *Dautzenberg* (x 3)
11, 12. Donovania affinis ..... *de Monterosato* (x 4)
13, 14. Modulus ambiguus ..... *Dautzenberg* (x 2)
15, 16, 17. Torinia Malani ..... *Dautzenberg* (x 4)
18, 19, 20, 21. Brocchia (Amathinoides) sulcosa *Brocchi* (x 4)
22. Natica Gruveli *Dautz. var.* paucipunctata *Dautz.* (x 1 1/2)

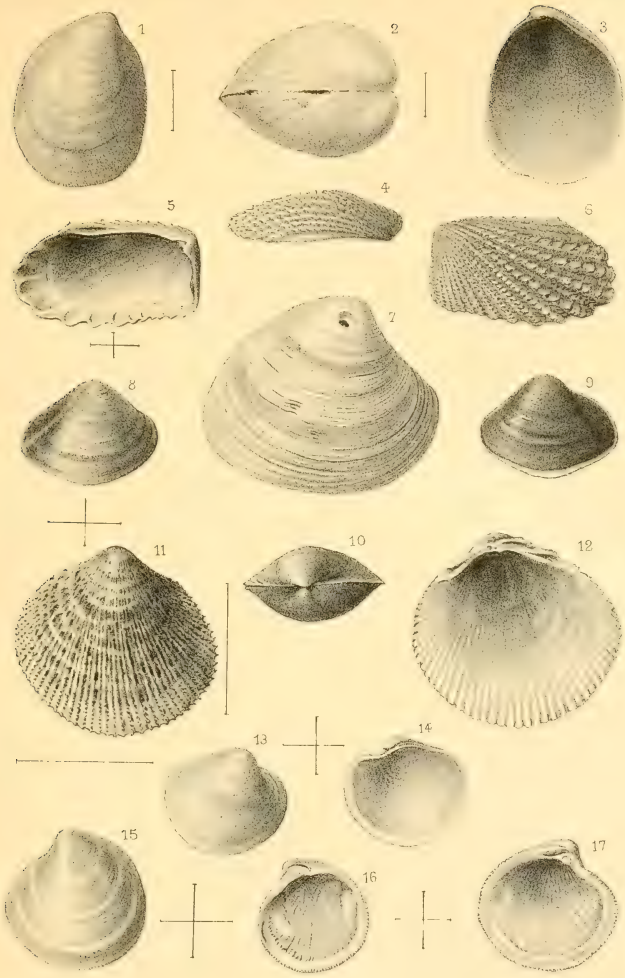
MISSION GRUVEL. *Mollusques marins de l'Afrique occid.le*



G. Reignier lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1, 2, 3.	Natica Gruveli	*Dautzenberg*	(x 1½)
4, 5.	Obeliscus suturalis	*von Maltzan*	(x 4)
6, 7.	Actæopyramis Gruveli	*Dautzenberg*	(x 6)
8, 9.	Turbonilla senegalensis	*von Maltzan*	(x 4)
10, 11, 12.	Cyclostrema annuliferum	*Dautzenberg*	(x 6)
13, 14, 15, 16, 17, 18	Gibbula Joubini	*Dautzenberg*	(x 4)
19, 20.	„ „ *var.* major-depressa	*Dautzenberg*	(x 4)
21, 22, 23	Dentalium (Laevidentalium) Gruveli	*Dautzenberg*	(fig. 21 x 4, fig. 22, 23 x 1½)

Mission Gruvel. *Mollusques marins de l'Afrique occid.le*



G. Reignier lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1, 2, 3. Crenella Dollfusi..... *Dautzenberg* (x 3)
4, 5, 6. Cardita contigua..... *Dautzenberg* (x 4)
7. Meretrix striata..... *Gray* ..... (grand. nat.)
8, 9, 10. Corbula trigona..... *Hinds*. (x 2)
11, 12. Cardium Kobelti..... *von Maltzan* (x 1 ½)
13, 14 Lucina subfragilis *Dautzenberg* (x 2)
15, 16, 17. Loripes aberrans..... *Dautzenberg* (x 2)

Mission Gruvel. — *Mollusques marins de l'Afrique occid.le*

32,133. — Bordeaux, Y. Cadoret, impr., 17, rue Poquelin-Molière.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
39088005552047